



II
EDICION

EDICIONES
ESPECIALES EN
ANATOMIA HUMANA

Prof. Kleider M. Livias Moya





PREFACIO

Es en conmemoración próxima del Bicentenario del país peruano, donde nace la propuesta de una organización cultural, bajo los principios en la que demanda. Es en su difusión y la contribución de colegas de distintas especialidades para el fin mismo, que, en la necesidad de los estudiantes aspirantes a la universidad, en su preparación preuniversitaria, se hace entrega del presente material en el curso de Anatomía Humana.

La organización fundada el 08 de agosto del 2020, en su vision no solo se encuentra orientada en la contribución de la formación del estudiante, sino para el público general interesados en la temática. El programa educativo, aspira a que los participantes, asesores, como los profesores mismos, se vean motivados, no solo a incursionar, ya que es conocido dentro del circulo de bohemia, el modelo de concretización del aprendizaje, donde este es aplicable a las múltiples disciplinas de conocimiento existentes.



Director: Kleider Miguel Livias Moya

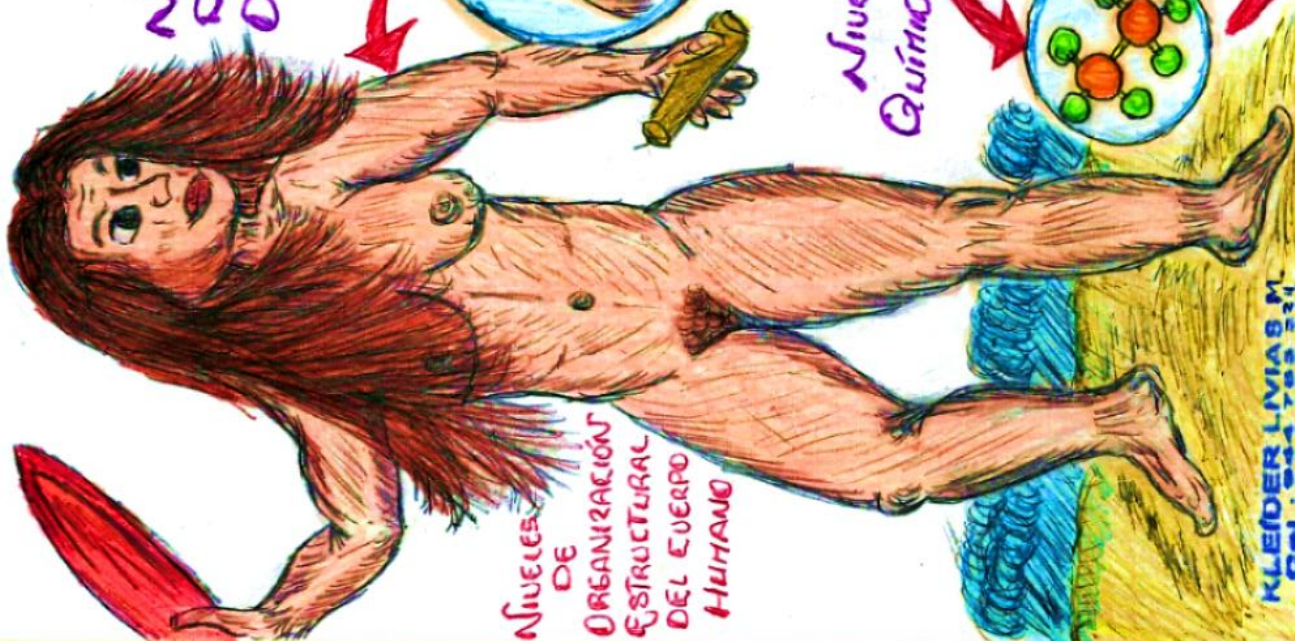
ISBN: 9798703930649

Lima - Perú, 14 de diciembre del 2020

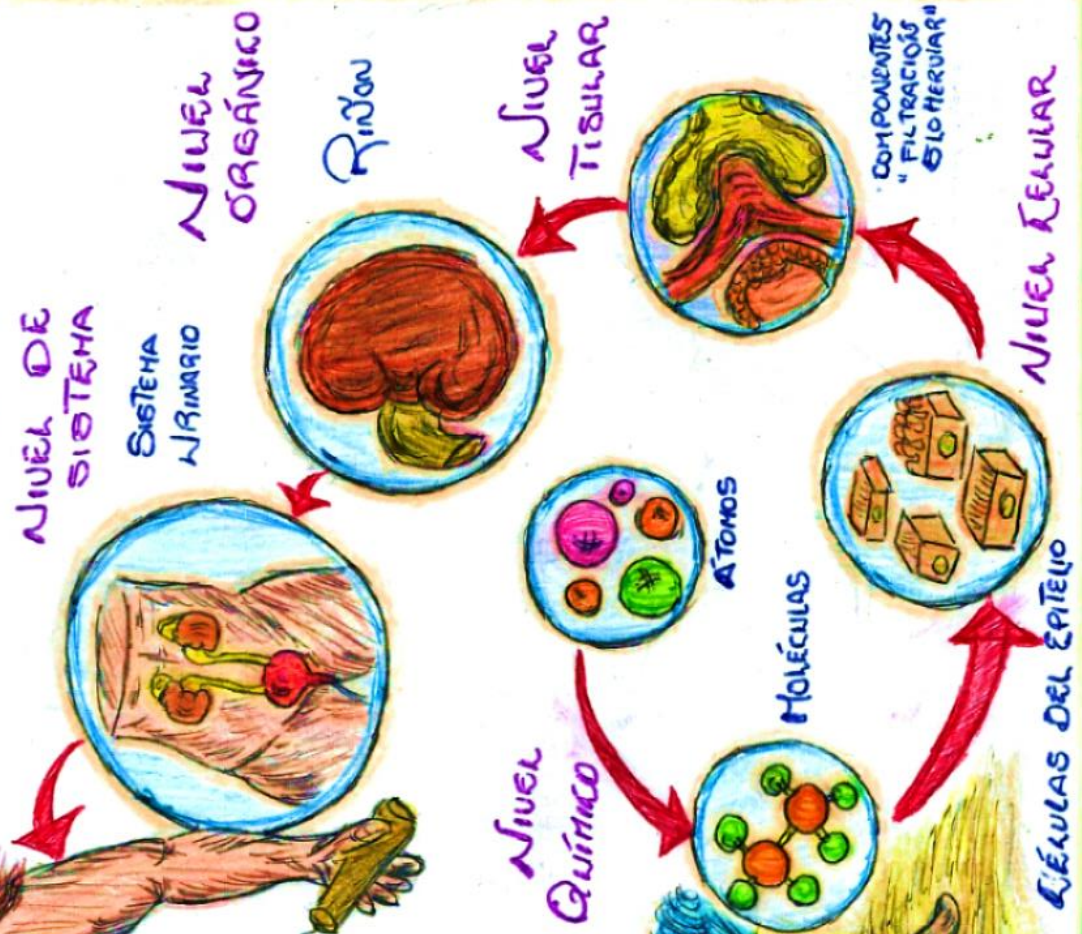
ANATOMÍA

NIVEL DE ORGANISMO

- ES UNA CIENCIA QUE ESTUDIA LA FORMA Y ESTRUCTURA DEL ORGANISMO
- MORFOLOGÍA
 - ↳ EXTERNA: FORMA
 - ↳ INTERNA: ESTRUCTURA



NIVELES DE ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL DEL CUERPO HUMANO



- ANTECEDENTES**
- **ASCLEPIO**: DIOS GRIEGO DE LA MEDICINA
 - **ESCOLAPIO**: DIOS ROMANO DE LA MEDICINA
 - **HIPOCRATES**: PADRE DE LA MEDICINA (GRIEGO)
 - **LESALIO**: PADRE DE LA ANATOMÍA (DE HUMAN CORPUS FISSURA)
 - **WILLIAM HARVEY**: PADRE DE LA FISIOLÓGIA (DE ROTUS CARVIS) (ETRE. GENERAL)
 - **HAMPI ZAMAYOC**: MÉDICO DEL INCA
 - **J. HIPOLITO HUANGUE**: PADRE DE LA MEDICINA PERUANA
 - **DANIEL A. CARRIÓN**: MARTIR DE LA MEDICINA PERUANA

- DIVISIONES**
- **ANATOMÍA DESCRIPTIVA**: (SISTEMAS)
 - ↳ SEPARA EL CUERPO EN SISTEMAS
 - **ANATOMÍA TOPOGRÁFICA**: (REGIONAL)
 - ↳ ESTUDIADO POR DIVISIONES ESPECÍFICAS
 - **ANATOMÍA CLÍNICA**: (APUCADA)
 - ↳ RELACIONA DIAGNÓSTICO CON TRATAMIENTO
 - **ANATOMÍA COMPARADA**:
 - ↳ COMPARA EL CUERPO CON LOS ANIMALES
 - **ANATOMÍA MICROSCÓPICA**:
 - ↳ UTILIZA MICROSCOPIO (HISTOLOGÍA)
 - **ANATOMÍA MACROSCÓPICA**:
 - ↳ ESTUDIA LA FORMA DE LAS ESTRUCTURAS
 - **ANATOMÍA DEL DESARROLLO**:
 - ↳ RELACIONADA DESDE FERTILIZACIÓN HASTA EL POSTNATAL (EMBRIOLOGÍA)
 - **ANATOMÍA FUNCIONAL**: (FISIOLÓGIA)
 - ↳ ESTUDIA LAS FUNCIONES DE LOS ORGANOS
 - **ANATOMÍA RADIOLÓGICA**:
 - ↳ ESTUDIO MEDIANTE IMÁGENES
 - **ANATOMÍA PATOLÓGICA**:
 - ↳ ESTUDIA EL DETERIORO DE LOS ORGANOS Y SISTEMAS.

KLEIDER LYNIA S.M.
 Cel.: 022 222 324
 www.kleiderlynias.com

LUOKSE EDITOR

BIOLOGÍA Y ANATOMÍA

- **BIOLOGÍA**
- + **ÉTIMOLOGÍA:**
BIO → VIDA
LOGOS → ESTUDIO
- + **PADRE DE BIOLOGÍA:**
ARISTÓTELES
- + **EXAMINO BIOLOGÍA:**
- LAMARCK
- TRAVIRANUS
- + **DEFINICIÓN:**
CIENCIA FÍSICA QUE LITIZA EL MÉTODO CIENTÍFICO.
- **ANATOMÍA**
- + **ÉTIMOLOGÍA:**
ANA → POR HABER DE
TOMOS → CORTE
- + **PADRE DE ANATOMÍA**
VESALIO
(DE HUMAN CORPORA FABRICA)
- + **DEFINICIÓN**
CIENCIA QUE ESTUDIA LA FORMA Y LA ESTRUCTURA DEL ORGANISMO.
- + **PADRE FISIOLÓGIA**
WILLIAM AVEVEY
(DE MOTUS CARVIS)

GRANDES ESTUDIOS

OTROS ESTUDIOS

RELACIONADAS

- MICROBIOLOGÍA**
 - BACTERIOLOGÍA → BACTERIAS
 - MICOLOGÍA → HUNGOS
 - VIRIOLOGÍA → VIRUS - NO SERES VIVOS
 - PROTOZOLOGÍA → PROTOZOOS
- BOTÁNICA (TEORIAS)**
 - FIOLOGÍA → ALGAS
 - CRIPTOGÁMICA → BRIOLOGÍA, MUSCOS
 - FANEROGÁMICA → CON FLORES SUPERIORES
CARPOLOGÍA, PALINOLOGÍA.
- ZOOLOGÍA (ARISTÓTELES)**
 - HELMINTOLOGÍA → USUARIOS
 - ENTOMOLOGÍA → INSECTOS
 - CARCINOLOGÍA → CRUSTACEOS
 - MALACOLOGÍA → MOLUSCOS
 - ICTIOLOGÍA → PECES
 - HERPETOLOGÍA → REPTILES
 - ORNITOLOGÍA → AVES
 - MASTOZOLOGÍA → MAMÍFEROS
- MORFO**
 - CITOLOGÍA → CELL - ROBERT HOOKE
 - HISTOLOGÍA → TEJIDOS
- FISIOLOGÍA**
 - FUNCIONAMIENTO DEL CUERPO
- GENÉTICA**
 - HERENCIA - GREGORIO MENDEL
- EVOLUCIÓN**
 - CAMBIOS GRADUALES - CHARLES DARWIN
- TAXONOMÍA**
 - NOMENCLATURA BINOMIAL - LINNEO
- ECOLOGÍA**
 - SERES VIVOS Y RELACIONES - HAECKEL
- RELACIONADAS**
 - BIOQUÍMICA, BIOÉTICA, BIOGEOGRAFÍA
 - PALEONTOLOGÍA, GEOLOGÍA

ESTUDIO DEL CUERPO HUMANO

- ANGIOLOGÍA → VASOS SANGUÍNEOS
- CARDIOLOGÍA → CORAZÓN
- DENTISTOLOGÍA → DIENTES
- DERMATOLOGÍA → PIEL
- ENDOCRINOLOGÍA → GLÁND. ENDOCRINAS
- ESTOMATOLOGÍA → DIG. SANTIAGO
- ETIOLOGÍA → ORIGEN Y CAUSAS DE ENF.
- FRENOLÓGIA → CEREBRO
- GASTROLOGÍA → ESTÓMAGO
- GINECOLOGÍA → DIG. POP. MUJER
- HERETOLOGÍA → SANGRE
- HIPOLOGÍA → MÚSCULOS
- NEFROLOGÍA → RIÑÓN
- NEUROLOGÍA → PULMÓN
- NEUROLOGÍA → SIST. NERVIOSO*
- OFTALMOLOGÍA → OJOS
- PATOLOGÍA → NIÑOS
- PATOLOGÍA - NEUROLOGÍA → ENFERM.
- PIRETOLOGÍA → FIEBRE
- RADIOLOGÍA → RAYOS X
- SEMIOLOGÍA → SINT. DE LOS ENFER.
- TERATOLOGÍA → DEFORMACIONES
- TRAUMATOLOGÍA → SOQUES

POSICIÓN ANATÓMICA ESTÁNDAR

PLANOS y
EJES DEL
CUERPO

P. MEDIO
(SABITAL)

POSTERIOR
(DORSAL)

ANTERIOR
(VENTRAL)

P. FRONTAL
(CORONAL)

SUPERIOR
(CÉFALICO O
CRÁNEAL)

P. TRANSVERSAL
(HORIZONTAL)

INFERIOR
(CAUDAL)

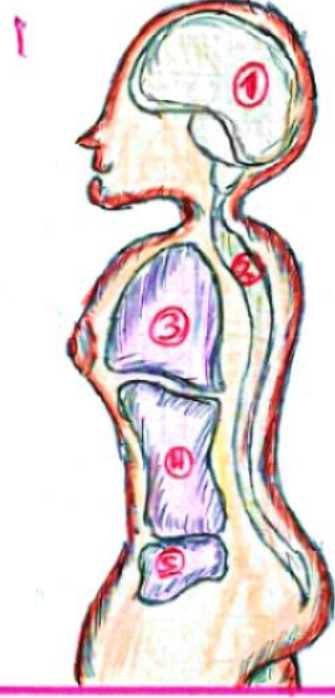
PLANO OBLICUO

Posición Anatómica de Referencia del
Cuerpo Humano, vista anterior, de pie,
con los miembros inferiores juntos; los
superiores ubicados a los lados del Tronco;
la mirada y palmas hacia delante; ...

KLEIDERLIVIAS M.
Cel.: 944 789 224
Porcel: Kleiderlivos.55@gmail.com

LUOKSE EDITOR

CAVIDADES CORPORALES

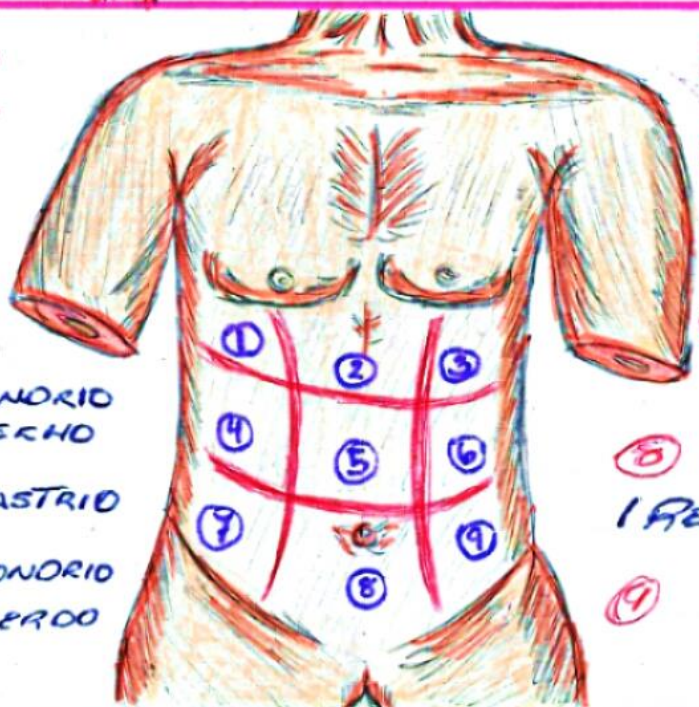


1 CAVIDADE CRANIAL } CAVIDADE DORSAL
 2 CAVIDADE RAQUIDEA }

3 CAVIDADE TORACICA } CAVIDADE VENTRAL
 4 CAVIDADE ABDOMINAL }
 5 CAVIDADE PELVICA }

TOPOGRAFIA ABDOMINAL

Kleiderlinien



1 HIPOGASTRIO DERECHO
 2 EPIGASTRIO
 3 HIPOGASTRIO IZQUIERDO

4 FLANCO DERECHO
 5 MESOGASTRIO
 6 FLANCO IZQUIERDO
 7 FOSA ILIACA DERECHA
 8 HIPOGASTRIO (REGION SUPRAPUBLICA)
 9 FOSA ILIACA IZQUIERDA

AGUA CORPORAL TOTAL



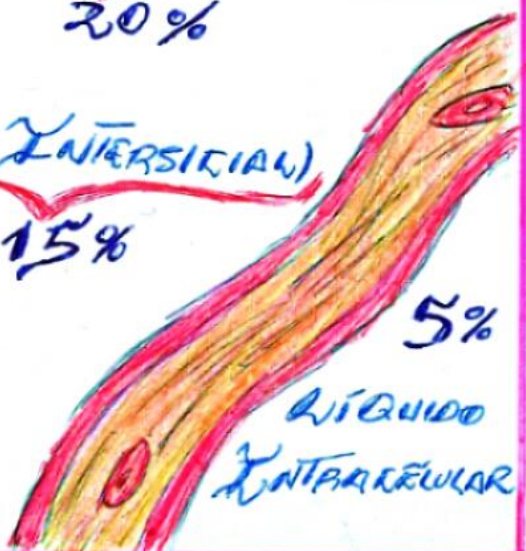
(S. INTERCELULAR = MATRIZ EXTRACELULAR)

20%

(LIQUIDO INTERSTICIAL)

15%

40% CELULA



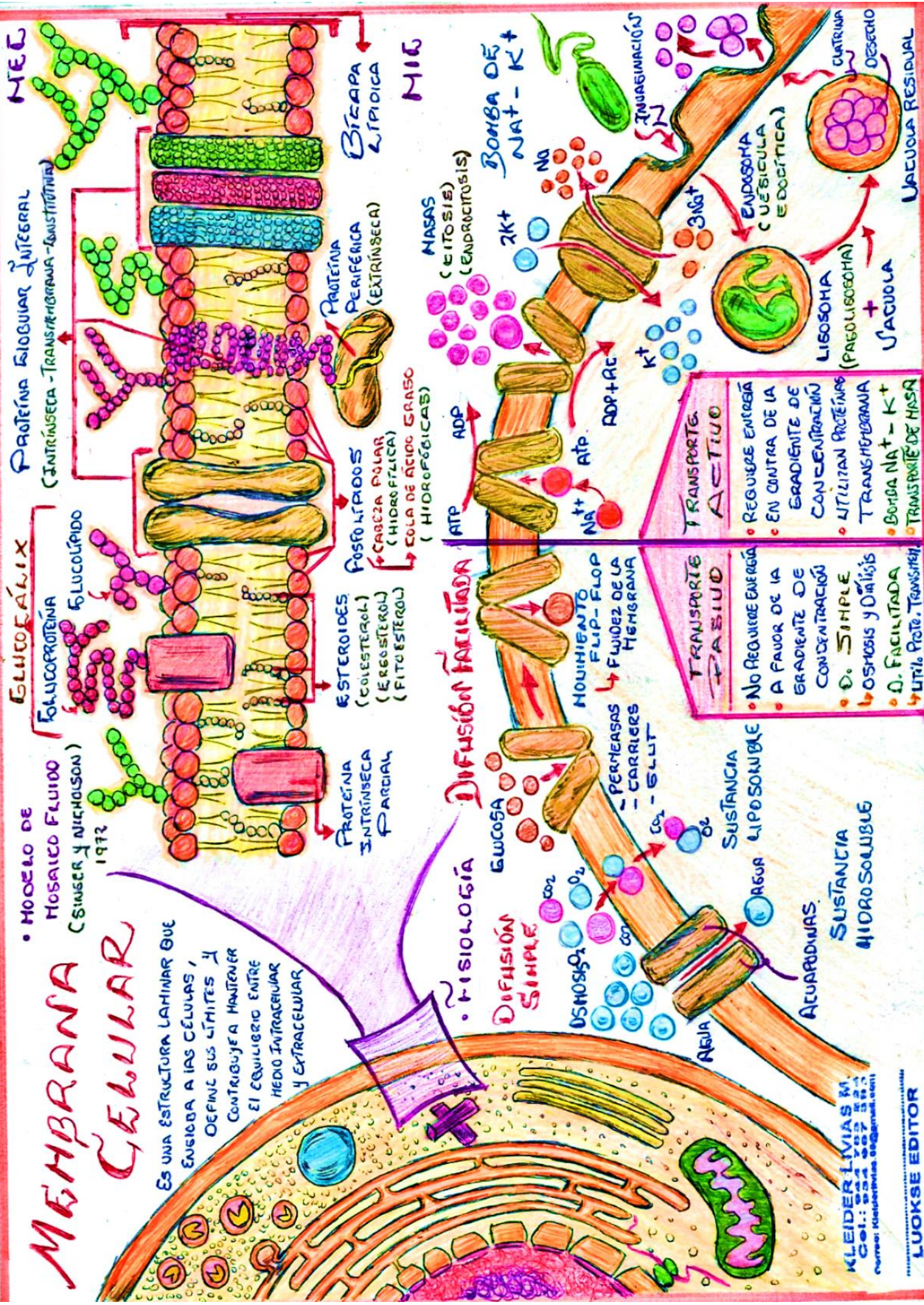
5%

LIQUIDO INTERCELULAR

MEMBRANA CELULAR

• MODELO DE MOSAICO FLUIDO (SINGER Y NICHOLSON) 1972

ES UNA ESTRUCTURA LAMINAR QUE ENVUOLVA A LAS CÉLULAS, Y CONTRIBUYE A MANTENER EL EQUILIBRIO ENTRE MEDIO INTRACELULAR Y EXTRACELULAR



DIFUSIÓN FACILITADA

DIFUSIÓN SIMPLE

OSMOSIS
 AGUA
 SUSTANCIA HIDROSOLUBLE
 ACUARDINAS
 SUSTANCIA LIPOSOLUBLE

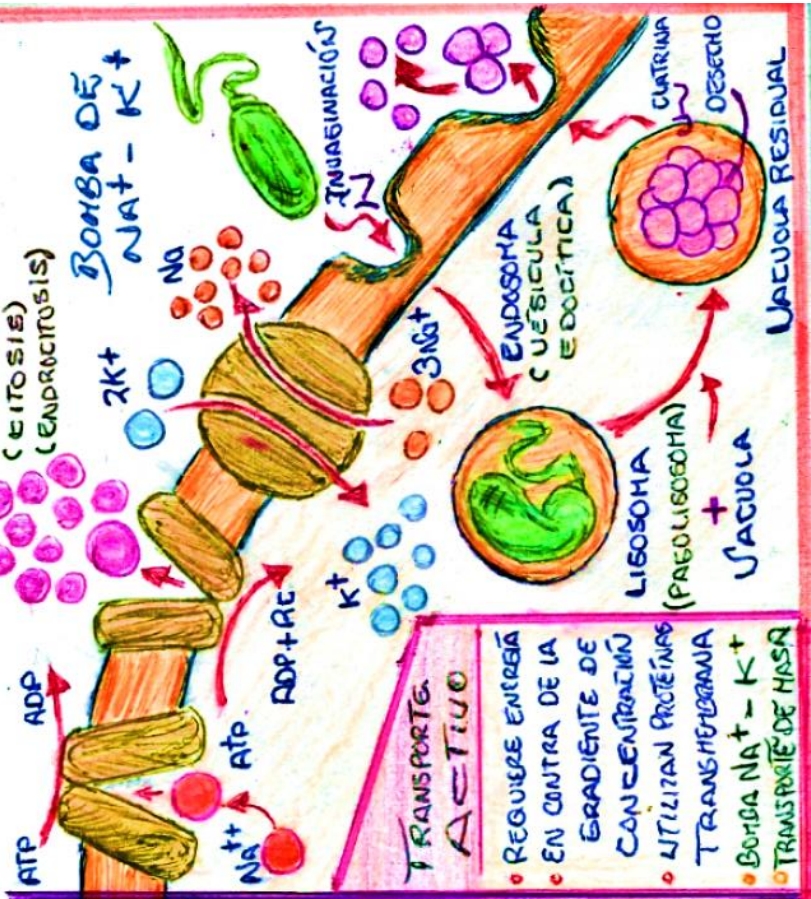
GLUCOSA
 PERMEASAS - CARRIERS
 FLIP-FLOP
 MOVIMIENTO FLUIDO DE LA MEMBRANA

TRANSPORTE PASIVO

- NO REQUIERE ENERGÍA
- A FAVOR DE LA GRADIENTE DE CONCENTRACIÓN
- O. SIMPLE
- O. FACILITADA
- UTILIZ. Prote. Transport.

TRANSPORTE ACTIVO

- REQUIERE ENERGÍA
- EN CONTRA DE LA GRADIENTE DE CONCENTRACIÓN
- UTILIZAN PROTEÍNAS
- BOMBA $Na^+ - K^+$
- TRANSPORTE DE MASA



UNIONES CELULARES

UNIÓN DE OCLUSIÓN (ZONULA OCCLUDENS)

- OCLUSINA Y CLAUDINA (PROTEÍNAS)
- ↳ BARRERA IMPERMEABLE / LÍQUIDOS
- SE ENCUENTRA DEBAJO DEL BORDE APICAL

EPITELIO → ESTÓMAGO
 → INTESTINOS
 → VESIGA URINARIA

UNIÓN DE ANCLAJE (UNIONES ADHERENTES)

- CONSERVA LA ADHESIÓN (CÉLULA - CÉLULA) (CÉLULA MEMB. CELULAR)
- CONECTAN CITOESQUELETO DE CÉLULAS VECINAS
- PERMITE A CÉLULAS CONSTITUIRSE EN ESTRUCT. RESIST.
- UNIÓN FILAMENTO DE ACTINA
- ↳ CÉLULA - CÉLULA → UNIÓN ADHERENTE (BANDAS DE ADHESIÓN) ZONULA ADHERENS)
- ↳ PARTICIPA LA PROTEÍNA: CADHERINA
- ↳ CÉLULA - MATRIZ → CONTAJOS FOCALES (UNIONES ESTABLES)
- ↳ PARTICIPA LA PROTEÍNA: INTEGRINA

FRICCIONES (EPIDERMIS)
 ESTIRAMIENTO
 MÚSCULO CARDÍACO
 CUELLO UTERINO

UNIÓN DE COMUNICACIÓN (LI. COMUNICANTE) (COMUNICACIÓN INTERCELULAR)

- UNIÓN A LOS FILAMENTOS INTERMEDIOS (QUERATINA)
- ↳ CÉLULA - CÉLULA → DESMOSONA
- ↳ PARTICIPA LA PROTEÍNA: CADHERINA
- ↳ CÉLULA - MATRIZ → HEMIDESMOSONAS
- ↳ PARTICIPA LA PROTEÍNA: INTEGRINA

CAUDA ORAL; ESÓFAGO;
 PIEL; CórNEA; VAGINA

PERMITEN EL PASO DE IONES O MOLECULAS

- UNIÓN DE HENDIDURA (NEXO, TIPO GAP, GAP JUNCTION)

• ACOPIA CÉLULAS ADYACENTES, EN FUNCIÓN DE:

- ↳ IMPULSOS ELÉCTRICOS: PÁRADA PROPAGACIÓN DEL POTENCIAL DE ACCIÓN (SIST. N.)
- ↳ IMPULSOS METABÓLICOS: SEÑALES QUÍMICAS (HORMONAS) → REG. CREC. EMBRION

SINAPSIS QUÍMICA

- PLASMODESMOS. (SOLO EN VEGETALES)

• Uniones Celulares:

Tejido Epitelial

• UNION DE OCLUSIÓN:

(UNION ESTRECHA, O-APRETADA, TIGHT JUNCTION, ZONULA OCCLUDENS)

• LAS PROTEINAS - OCUDINA Y CLAUDINA (SE LLAMAN ESPACIOS INTERCELULARES) (BARRERA IMPERMEABLE)

• SE ENCUENTRA EN EPITELIO DEL ESTOMAGO, INTESTINO, VESIGUO.

• UNION DE ANCLAJE:

(UNIONES ADHERENTES)

• SON: - DESMOSOMAS Y HEMIDESMOSOMAS

• LAS FILAMENTOS DE ACTINA

• CELULIA-CELULIA: CADHERINAS (PART.)
• CELULIA - MATRIZ: INTEGRINAS (PART.)

• LAS FILAMENTOS INTERMEDIOS

(COOPERATIVA)
• CELULIA-CELULIA: CADHERINAS (PART.)
• CELULIA - MATRIZ: INTEGRINAS (PART.)

• LAS DE COMUNICACION:

(COMUNICACION INTERCELULAR)

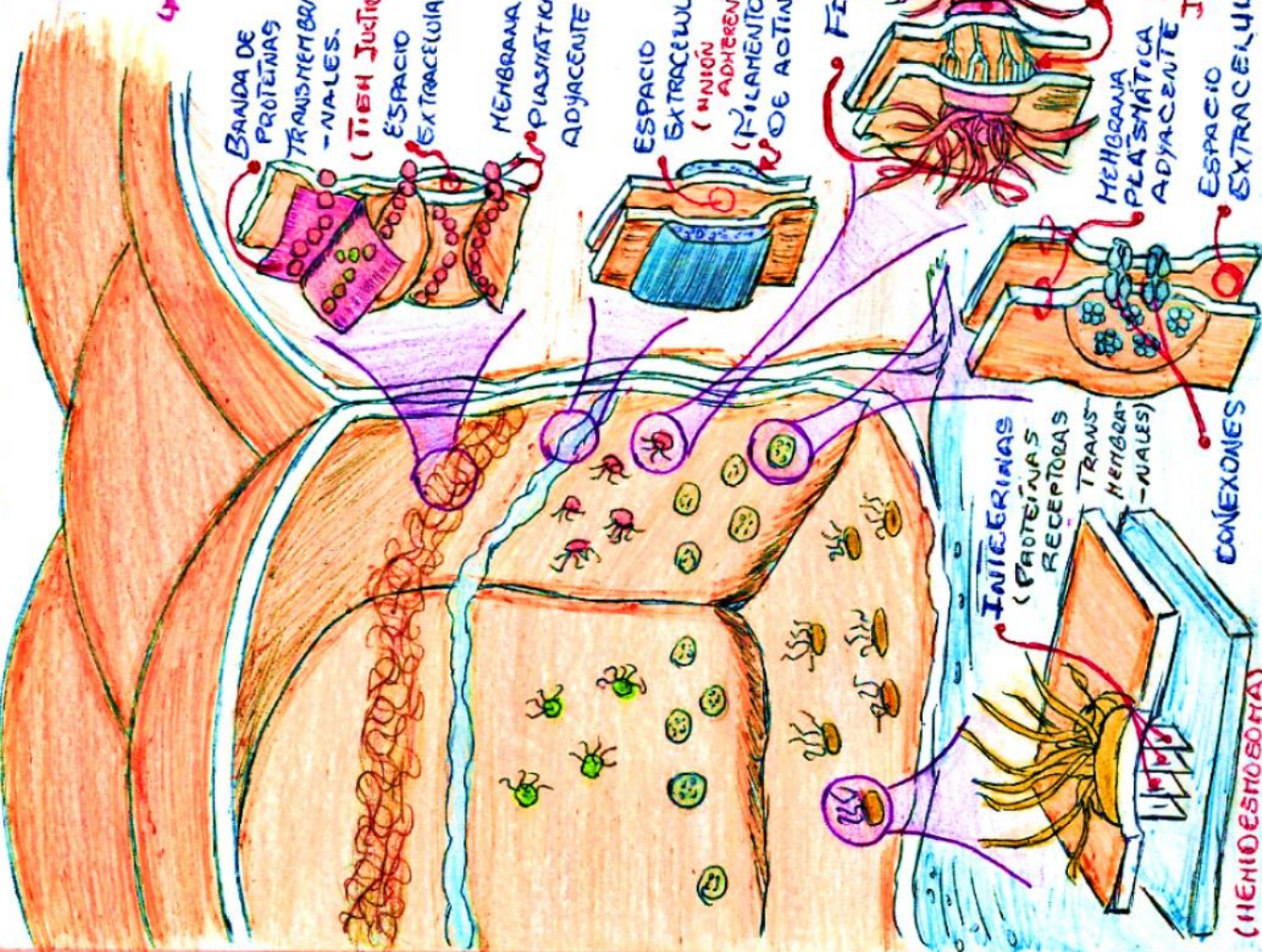
FILAMENTOS INTERMEDIOS

• UNION DE HEMIDESMOSOMA (GAP JUNCTION)

• DESMOSOMA (TIPO GAP)

• SINAPSIS QUIMICA

• PLASMOCISTOS (SOLO VEGETALES)



• CARACTERÍSTICAS:

- ↳ DENOMINADO TAMBIÉN EPITELIO
- ↳ ESCASA SUSTANCIA INTERCELULAR
- ↳ ES AVASCULAR
- ↳ FUERTE ADHESIVIDAD INTERCELULAR
- ↳ ALTO GRADO DE REGENERACIÓN
- ↳ PRESENTA INERVACIÓN
- ↳ PRESENTA EXFOLIACIÓN
- ↳ APOYADO EN LA MEMBRANA BASAL
- ↳ CÉLULAS POCO DIFERENCIADAS
- ↳ PRESENTA FORMA GEOMÉTRICA:
 - ↳ (PLANA, CÓNICA O CILÍNDRICA)
- ↳ TIEMPO DE VIDA LIMITADA
- ↳ SE NUTRE POR DIFUSIÓN, A PARTIR DEL TES. CONECTIVO ADYACENTE
- ↳ PDESE DORDE EXTERNO LIBRE, CUBIERTO DE GLUCOCÁLIX.
- ↳ ORIGEN EMBRIONARIO:
 - ECTODERMO:
 - ↳ PIEL (EPIDERMIS)
 - ↳ MUCOSAS (ORAL, NASAL, VAGINAL, ANAL)
 - ↳ GIÁNGULAS LACRIMALES Y SALIVALES
 - ↳ EPÍFISIS, NEUROHIPÓFISIS, ETC
 - ↳ CRISTALINO, Córnea, RETINA
 - MESODERMO:
 - ↳ ENDOTELIO (CARDÍACO Y VASCULAR)
 - ↳ MESOTELIO (PERITONEO, PLEURA, PERICARDIO)
 - ↳ RÍÑONES, GERMENIO NEFRONAL
 - ↳ ÚTERO, OVARIOS, TESTÍCULOS
 - ↳ OIDO MEDIO, UTERO, TROIPA TAIORPA
 - ENDODERMO
 - ↳ EPITELIO RESPIRATORIO Y DIGESTIVO
 - ↳ VIAS RESPIRATORIAS, ESÓFAGO
 - ↳ GIÁNGULA TIROIDES Y PARATIROIDES
 - ↳ VESIGA URINARIA, HÍGADO
 - ↳ PÁNCREAS, PRÓSTATA, UESIGA
 - ↳ ADENOHIPÓFISIS, OIDO INTERNO.

KLEIDERLIVIAS M.
 COL: 833 707 337
 PARRIS: Kleiderliviae Designart e.o.

LUCKSE EDITOR

HISTOLOGÍA

TÉJIDO	CARACTERÍSTICAS	FUNCIONES	ALICACIÓN
EPITELIAL	<ul style="list-style-type: none"> CÉLULAS POCO DIFERENCIADAS, CON ESCASA SUSTANCIA INTERCELULAR. ES AVASCULAR (SIN VASOS SANGUÍNEOS) APYADO SOBRE UNA MEMBRANA BASAL 	<ul style="list-style-type: none"> PROTECCIÓN ABSORCIÓN SECRECIÓN REPRODUCCIÓN (* ANIMALES) 	<ul style="list-style-type: none"> PIEL ALVEÓLOS PULMONARES TRACTO DIGESTIVO RESPIRATORIO
CONJUNTIVO o CONECTIVO	<ul style="list-style-type: none"> ABUNDANTE SUSTANCIA INTERCELULAR. GRAN VARIEDAD DE CÉLULAS SE ORIGINAN DEL MESÉNQUIMA (MESODERMO) 	<ul style="list-style-type: none"> RELLENO SOSTÉN DEFENSA 	<ul style="list-style-type: none"> TENDONES SANGRE HUESOS
MUSCULAR	<ul style="list-style-type: none"> CÉLULAS LLAMADA "FIBRA MUSCULAR" CON PROTEÍNAS CONTRÁCTILES PRESENTA PROPIEDADES COMO: ELASTICIDAD, TONACIDAD, CONTRACCIÓN. 	<ul style="list-style-type: none"> MOVIMIENTOS CORPORALES 	<ul style="list-style-type: none"> SOBRE EL ESQUELETO TUBO DIGESTIVO CORAZÓN.
NERVIOSO	<ul style="list-style-type: none"> ALTAMENTE ESPECIALIZADO PROPIEDADES IRRITABILIDAD CONDUCTIBILIDAD TIPOS: <ul style="list-style-type: none"> Cel. Nerviosa (NEURONA) Cel. GLIALES (NEUROGLIA) 	<ul style="list-style-type: none"> TRANSMISIÓN DE IMPULSOS NERVIOSOS Y CONDUCCIÓN LAS RESPUESTAS. 	<ul style="list-style-type: none"> SISTEMA NERVIOSO

- DEFINICIÓN:**
 - ES UNA DISCIPLINA QUE FORMA PARTE DE LA BIOLOGÍA Y EXAMINA LOS TEJIDOS DE LOS ORGANISMOS A TRAVÉS DE UN MICROSCOPIO PARA CONOCER SU ESTRUCTURA Y FUNCIONES.
 - SE LE DENOMINA "ANATOMÍA MICROSCÓPICA" O "MICO ANATOMÍA".
- HISTOLOGÍA: (GRIEGO)**
 - HISTO → TEJIDO.
 - LOGOS → CONOCIMIENTO
- FUNDADOR:**
 - MARCELLO MALPIGHI (ANATOMISTA Y BIÓLOGO ITALIANO).
 - MALPIGHI DESUBRÓ LA EXISTENCIA DE UNIDADES PEQUEÑAS DENTRO DE LOS TEJIDOS → (CÉLULAS)
- APORTA A:**
 - HISTOPATOLOGÍA
 - INVESTIGACIONES FORENSES Y LAS AUTOPSIAS
 - ARGUEOLOGÍA
 - EDUCACIÓN
 - MEDICINA
- ¿QUÉ ES UN TEJIDO?**

ES UNA AGRUPACIÓN DE CÉLULAS DISPUESTAS EN UNA ORGANIZACIÓN ESPECÍFICA, PERO NO SOLO INCLUYE CÉLULAS SINO TAMBIÉN UN MATRIZ EXTRACELULAR (SUSTANCIA INTERCELULAR - MEC), QUE LE DA PROPIEDADES ESPECÍFICAS. LUOKSE EDITOR

KLEIDER LIVIAS M.
 Cel.: 551 787 585
 Cel.: 551 787 585
 Correo: kleiderlivas.06@gmail.com



En sus Historias

TIPOS DE EPITELIO II

CLASIFICACIÓN DE EPIT. CUBIERTA Y REVESTIMIENTO

- **SIMPLES** O **MONOCAPAS**
- Conformado por una sola capa de células
- Se localiza en zonas sometidas a poca desasté y a rotura.
- Ubicado en zonas de intercambio de sustancias.

- **POLICAPAS** O **ESTRATIFICADO**
- Conformado por dos a más capas de células.
- Tiene como función principal la protección, y algunos de ellos producen secreciones.

PLANO (ESCAN; PAVIMENT.)	CÚBICO	NO MODIFICADO	CILINDRICO MODIFICADO (CON "CAPA ESTEREA")	CILINDRICO EILADO
FX: PERMITE EL INTERCAMBIO DE SUSTANCIAS LOC: PLEURA, PERITONEO, PERICARDIO, ENDOTELIO, PARED DE CÁPSULA DE BOWMAN Y DE LOS MUSCULOS	FX: CUBIERTA DE SECRECIÓN Y ABSORCIÓN LOC: SUPERFICIE DE OVARIOS / FOLIC. TIROIDEOS / TUBO CONDUCTOR DE PROXIMAL DEL NEFRON (CÁPSULA)	FX: SECRECIÓN DE MOCO LOC: ESTÓMAGO / COLON (TRANS. GROSS) / ENDOCÉRIX (CUELLO DEL ÚTERO) / EAT. VESICULA BILIAR.	FX: ABSORCIÓN DE SUSTANCIAS LOC: INTESTINO DELGADO, VESICULA BILIAR, TUBO CONDUCTOR DE PROXIMAL DEL NEFRON	FX: TRANSPORTE DEL OOCITO Y EL CITOPL. LOC: TROMPAS DE FALCPIO, ÚTERO, SENOS PAPANILAV * SESH-SUP-DEL SIET. RESPIRATORIO

PLANO QUESTRATIFICADO	CÚBICO QUESTRATIFICADO	CÚBICO	CILINDRICO	TRANSICIÓN
FX: PROTECCIÓN - MUEDA LOC: MUCOSA DEL TUBO DIGESTIVO, VAGINA, CÓRNEA * LEYONA, ESÓFAGO	FX: MAYOR PROTECCIÓN - IMPERMEABLE LOC: EPIDERMIS (CAPA SUPERFICIAL DE LA PIEL)	FX: PROTECCIÓN REABSORCIÓN DE CLORO LOC: ESÓFAGO FETAL (MUL. EMBRIONA) / COND. GLÁND. SUPOR	FX: PROTECCIÓN LOC: CONJUNTIVA OCULAR, URETRA / HASCULINA (REC. HEMORRÁICA, ESOFAGIA) / COND. GLÁND. EXOCRINA	FX: PERMITE LA DISTENSIÓN Y LA PROTECCIÓN LOC: URÉTERES, VESICIA URINARIA, CAUCES RENALES.

NO MODIFICADO	MODIFICADO	ESTEREOCILIOS
FX: SECRECIÓN DE MOCO - PURIFIC. AIRE LOC: FOGOS NARSALES, BOQUINA	FX: SECRECIÓN DE MOCO LOC: EMBUDO	FX: ABSORCIÓN Y SECRECIÓN LOC: ENDONIO, COND. DIFERENTE



**KLIEDER
KLIENAS**

EPIITÉRIO ENDOTELIAL

EXOCRINA		<ul style="list-style-type: none"> TIENE UN CONDUCTO EXCRETOR SU SECRECIÓN SE VIERTE EN LA SUPERFICIE DEL EPITELIO (SUP. APICAL) EN CADA GLÁND. PRESENTA CÉLULAS ALTAMENTE ESPECIALIZADAS. 	# DE CÉLULAS	FORMA DEL ADENÓHERO	FORMA DE ELIMINAR SU SECRECIÓN.	FORMA DE PORCIÓN TUBULAR	TIPO DE SECRECIÓN ENAMB.
EXOCRINA	<ul style="list-style-type: none"> UNICELULARES: <ul style="list-style-type: none"> GLÁND. RESPIRATORIO CEL. CALICIFORMES DEL EPIT. INTST. PURICELULARES MULTICELULARES EN LA GLÁND. PENETAN VASOS SANGUÍNEOS Y NERVIOS MAYORÍA DE GLÁNDULAS 	<ul style="list-style-type: none"> TUBULAR: <ul style="list-style-type: none"> GLÁND. LIEBERKÜHN GLÁND. ENDOMETRIAL GLÁND. SUDORÍPARA ALVEOLAR (ACINOSA) <ul style="list-style-type: none"> PÁNCREAS GLÁND. SUDORÍPARA TUBULO-ALVEOLAR <ul style="list-style-type: none"> GLÁND. PAROTIDAS GLÁND. MAMARIAS GLÁND. LACRIMAL 	<ul style="list-style-type: none"> APOCRINA: <ul style="list-style-type: none"> GLÁND. SUDORÍPARA GLÁND. MAMARIA GLÁND. ODONTOFÉRRAS MEROCRINA: <ul style="list-style-type: none"> PÁNCREAS GLÁND. SALIVALES GLÁND. LACRIMAL HOLOCRINA: <ul style="list-style-type: none"> GLÁND. SEBÁCEA 	<ul style="list-style-type: none"> SIMPLE: <ul style="list-style-type: none"> GLÁND. LIEBERKÜHN GLÁND. ENDOMETRIAL GLÁND. SUDORÍPARA COMPUESTA <ul style="list-style-type: none"> PÁNCREAS GLÁND. MAMARIA GLÁND. GRÜNNER (CUBIC. DUCTENOS) 	<ul style="list-style-type: none"> SEROSA <ul style="list-style-type: none"> GLÁND. PARÓTIPO GLÁND. LACRIMAL MUCOSA <ul style="list-style-type: none"> GLÁND. BRÜNNER GLÁND. BARTHOLIN GLÁND. COWPER GLÁND. MIXTAS GLÁND. SUBLINGUAL GLÁND. SUBMAXILAR 		

ENDOCRINA	<ul style="list-style-type: none"> SIN CONDUCTO EXCRETOR SUS PRODUCTOS SE SEGREGAN DIRECTAMENTE EN LA SANGRE. (PORCIÓN SECRETORA = ADENÓHERO - SECRETORA) SUSTANCIA QUÍMICA: HORMONA. 
ENDOCRINA	<ul style="list-style-type: none"> TIENE UN CONDUCTO EXCRETOR SUS PRODUCTOS SE SEGREGAN DIRECTAMENTE EN LA SANGRE. (PORCIÓN SECRETORA = ADENÓHERO - SECRETORA) SUSTANCIA QUÍMICA: HORMONA.

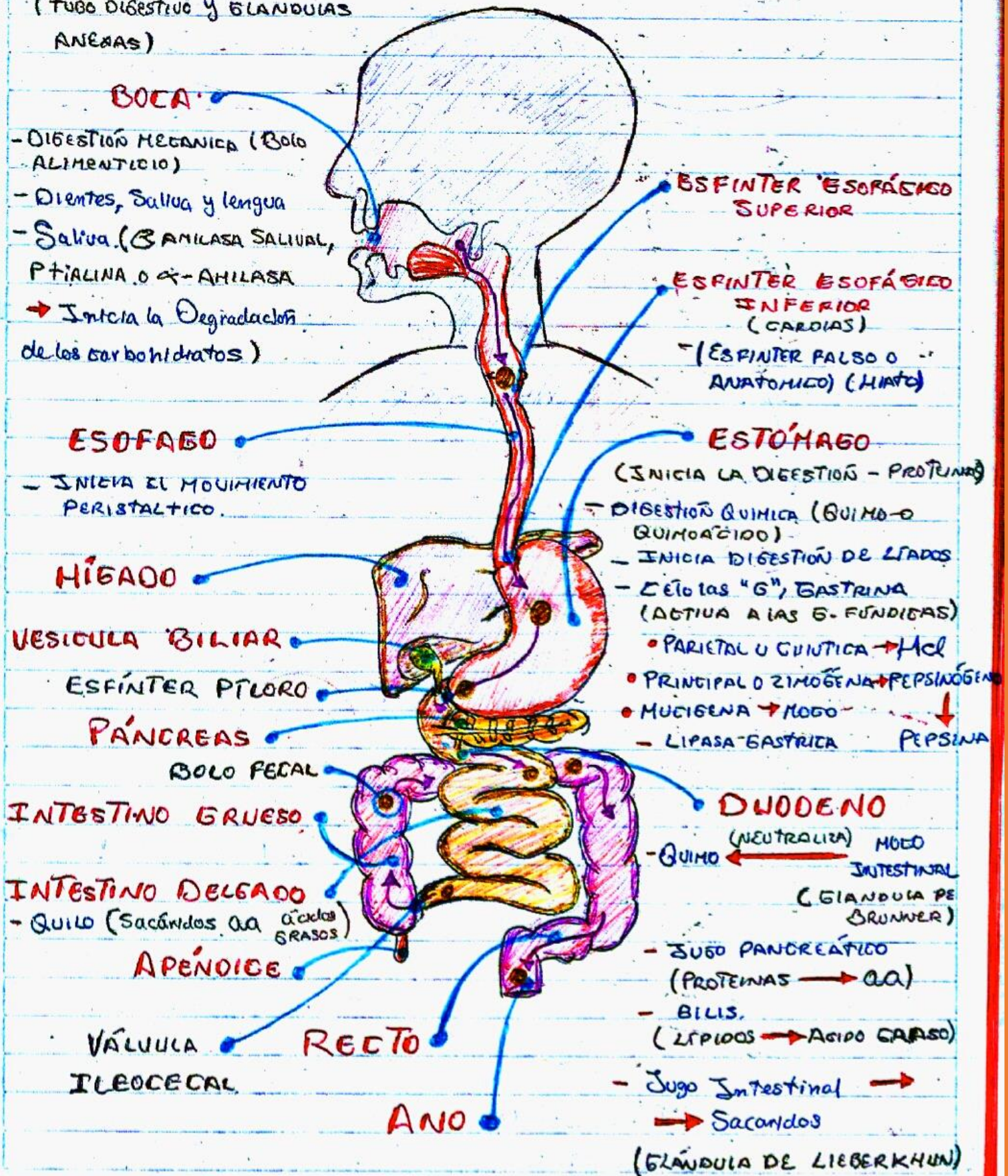
MIXTA	<ul style="list-style-type: none"> TIENE UN CONDUCTO EXCRETOR SUS PRODUCTOS SE SEGREGAN DIRECTAMENTE EN LA SANGRE. (PORCIÓN SECRETORA = ADENÓHERO - SECRETORA) SUSTANCIA QUÍMICA: HORMONA. 
MIXTA	<ul style="list-style-type: none"> TIENE UN CONDUCTO EXCRETOR SUS PRODUCTOS SE SEGREGAN DIRECTAMENTE EN LA SANGRE. (PORCIÓN SECRETORA = ADENÓHERO - SECRETORA) SUSTANCIA QUÍMICA: HORMONA.

TIPOS	<ul style="list-style-type: none"> SIN CONDUCTO EXCRETOR SUS PRODUCTOS SE SEGREGAN DIRECTAMENTE EN LA SANGRE. (PORCIÓN SECRETORA = ADENÓHERO - SECRETORA) SUSTANCIA QUÍMICA: HORMONA.
TIPOS	<ul style="list-style-type: none"> TIENE UN CONDUCTO EXCRETOR SUS PRODUCTOS SE SEGREGAN DIRECTAMENTE EN LA SANGRE. (PORCIÓN SECRETORA = ADENÓHERO - SECRETORA) SUSTANCIA QUÍMICA: HORMONA.

TIPOS	<ul style="list-style-type: none"> SIN CONDUCTO EXCRETOR SUS PRODUCTOS SE SEGREGAN DIRECTAMENTE EN LA SANGRE. (PORCIÓN SECRETORA = ADENÓHERO - SECRETORA) SUSTANCIA QUÍMICA: HORMONA.
TIPOS	<ul style="list-style-type: none"> TIENE UN CONDUCTO EXCRETOR SUS PRODUCTOS SE SEGREGAN DIRECTAMENTE EN LA SANGRE. (PORCIÓN SECRETORA = ADENÓHERO - SECRETORA) SUSTANCIA QUÍMICA: HORMONA.

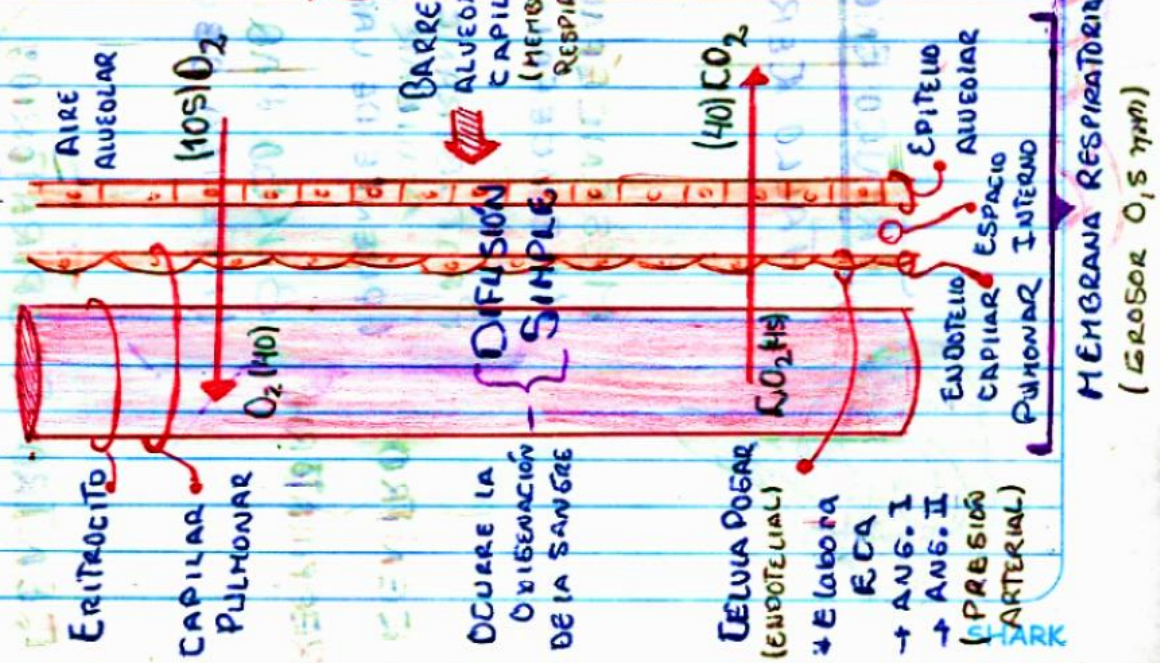
FISIOLÓGIA DIGESTIVA

* INGERIR, MASTICAR, DEBULCAR,
PERISTALTISMO, DIGESTIÓN Y EXCRECIÓN
(TUBO DIGESTIVO Y GLÁNDULAS ANEXAS)



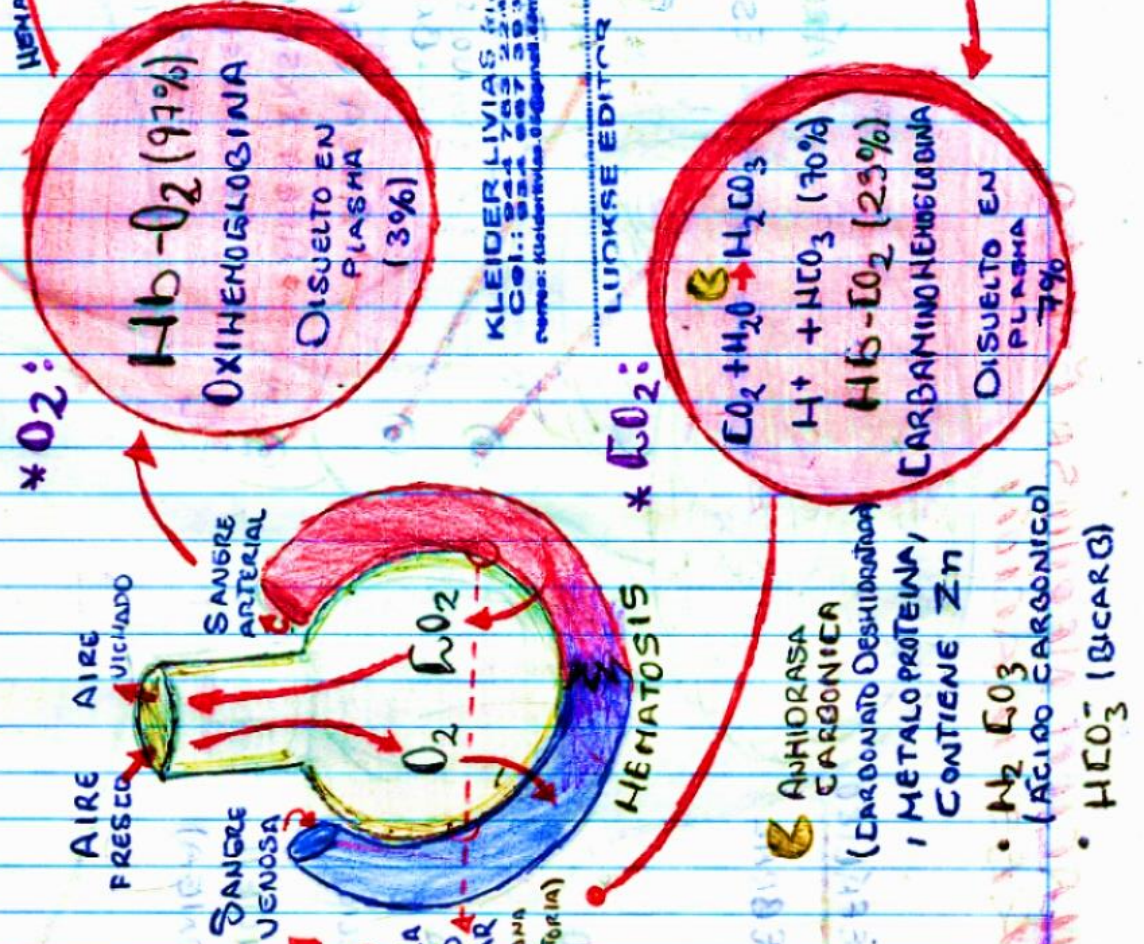
INTERCAMBIO DE GASES

RESPIRACIÓN EXTERNA (PULMONAR)

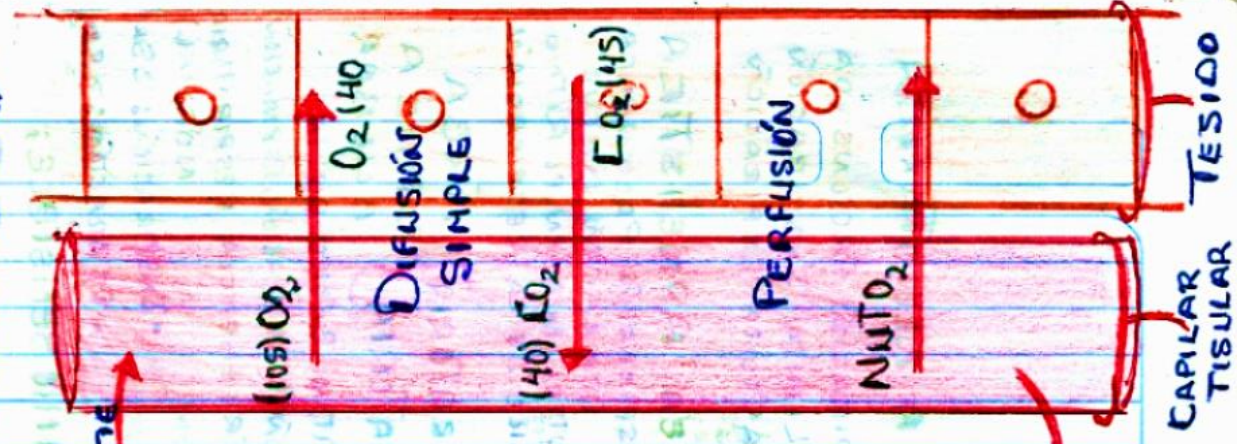


RESPIRATORIOS

TRANSPORTE DE GLOBULOS ROJOS



RESPIRACIÓN INTERNA (TISULAR)



KLEIDER LIVIAS S.R.L.
 TEL.: 0212 703730
 FAX: 0212 703730
 nombre: KleiderLivas - KleiderLivas

LUCKSE EDITOR

CARDIOVASCULAR

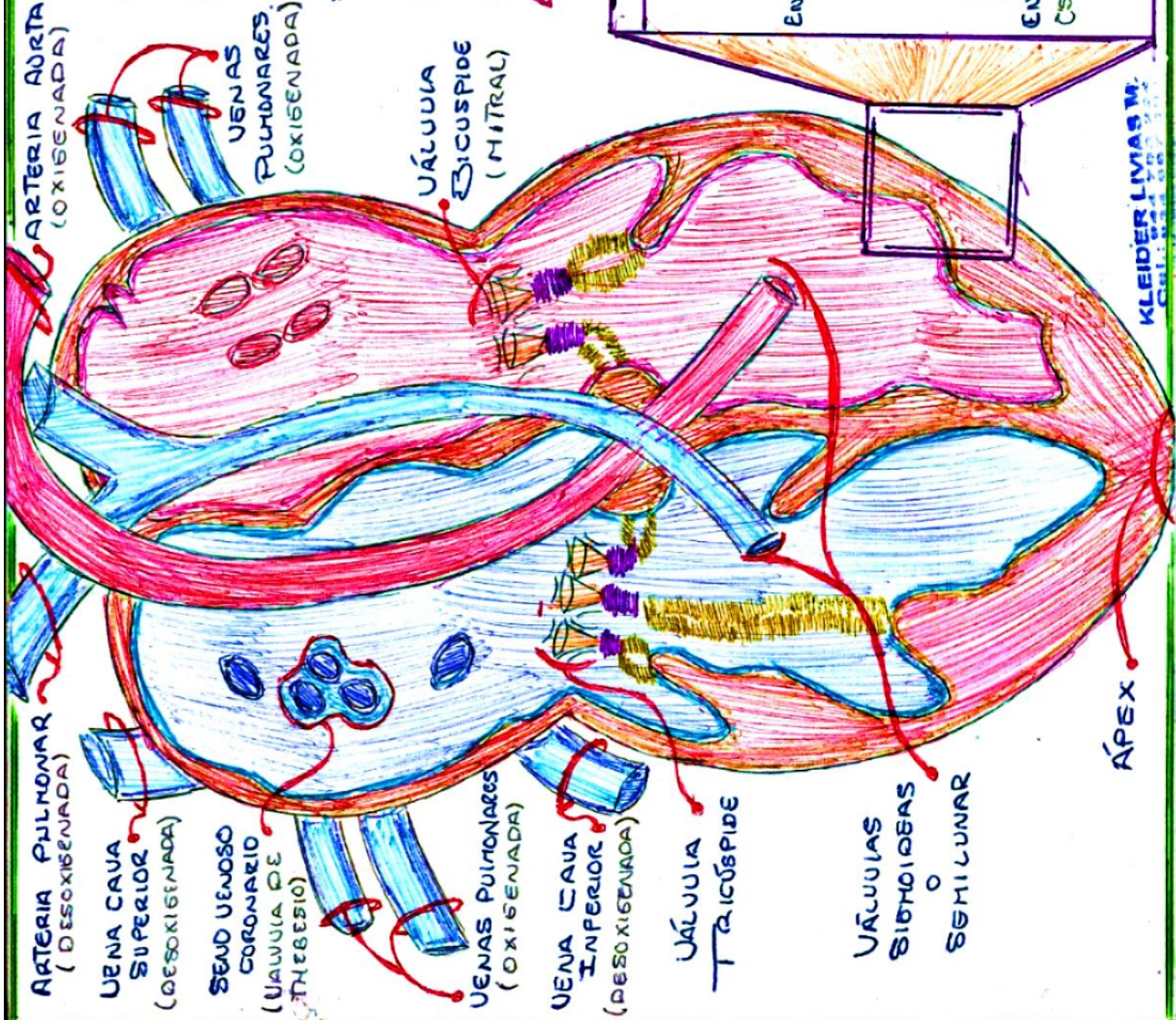
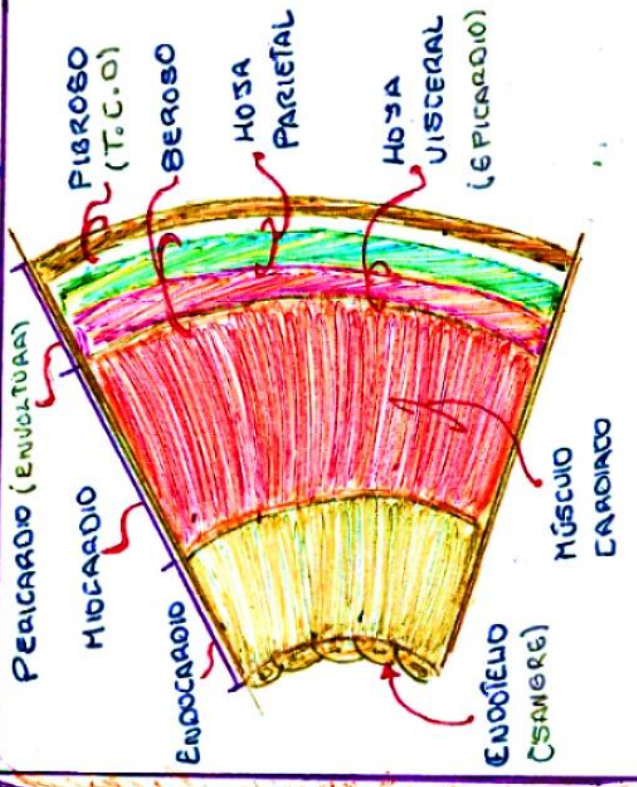
- * CONJUNTO DE ÓRGANOS ENCARGADOS DE LA CIRCULACIÓN SANGUÍNEA
- * CORAZÓN ASOCIADOS A VASOS SANGUÍNEOS

* CORAZÓN

- * ÓRGANO MUSCULAR CON 4 CAVIDADES (TETRACAMERAL)
- * BOMBEAR SANGRE HACIA TODO EL CUERPO
- * PRESENTA MÚSCULO CARDIACO.

↳ (DISCOS INTERCALARES) (+ FAVORECER LA CONTRACCIÓN CONTINUA)

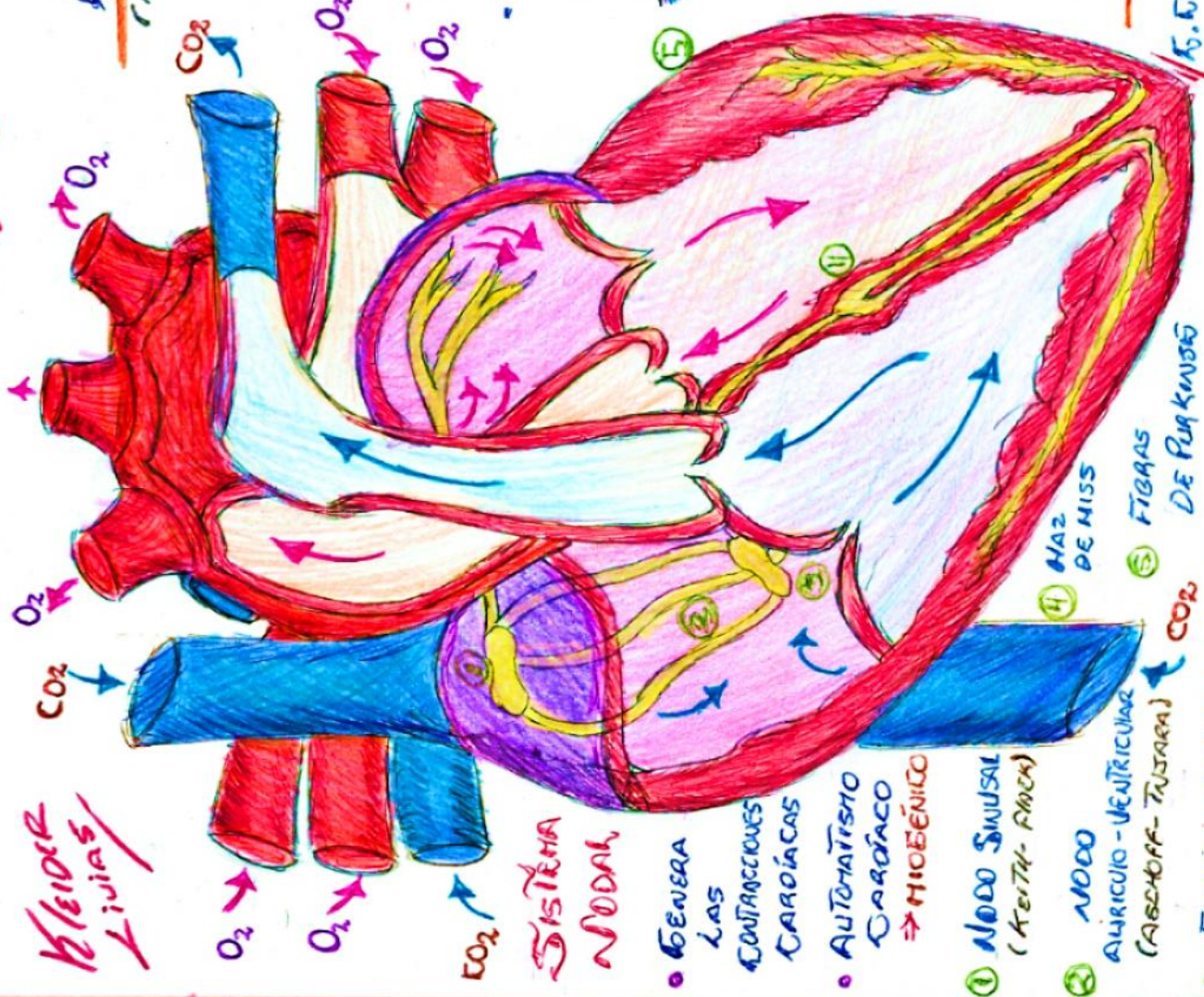
HISTOLOGIA



KLEIDER LIMAS M.

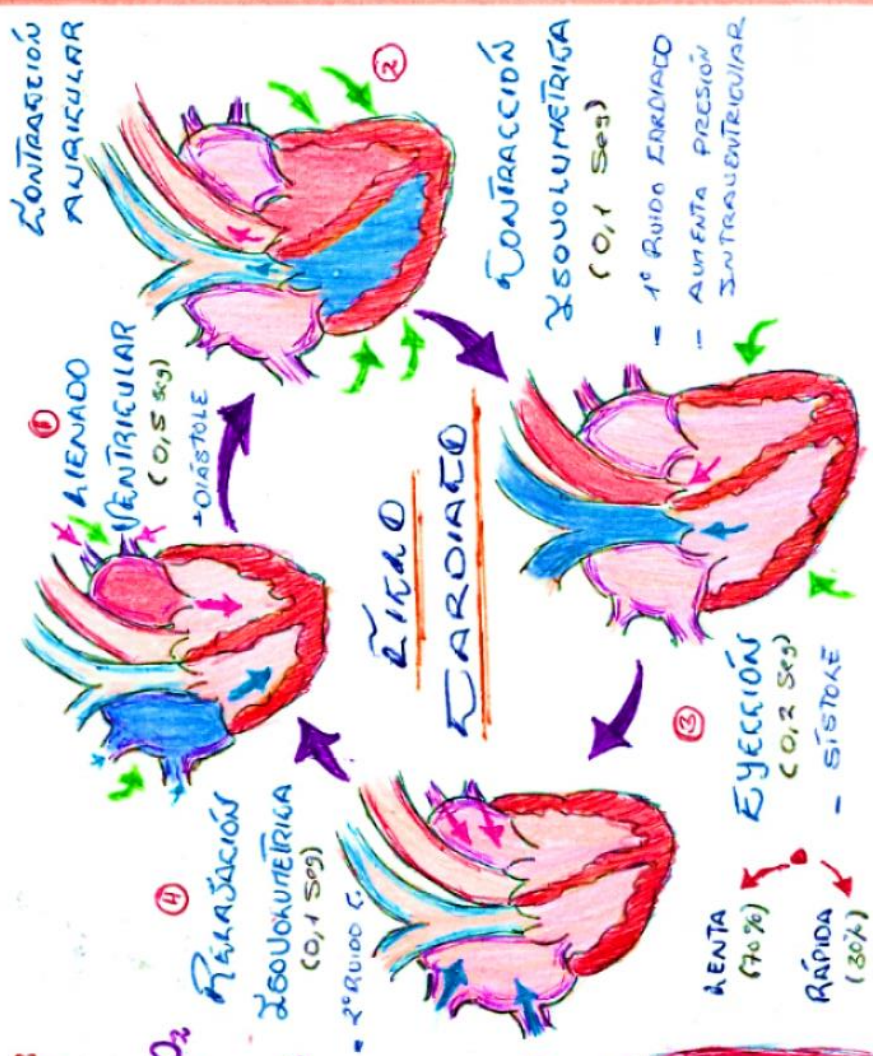
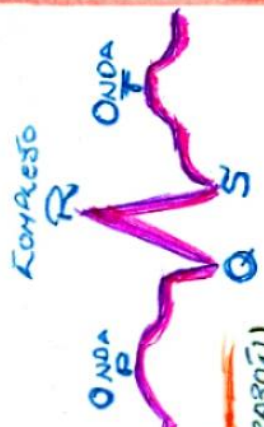
Fisiología Cardíaca

Mejor Lijas



Electrocardiograma

(MIDE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA DEL CORAZÓN)



BASTO CARDÍACO

FRECUENCIA CARDÍACA

|| N° LATIDOS X MINUTO ||

TABICARDIA

GRADICARDIA

FREC. CARDÍACA

VOMEN X FRECUENCIA

EYECCIÓN X FRECUENCIA

LIBERA: 0,5 LITROS X MINUTO

60 LET. / MINUTO

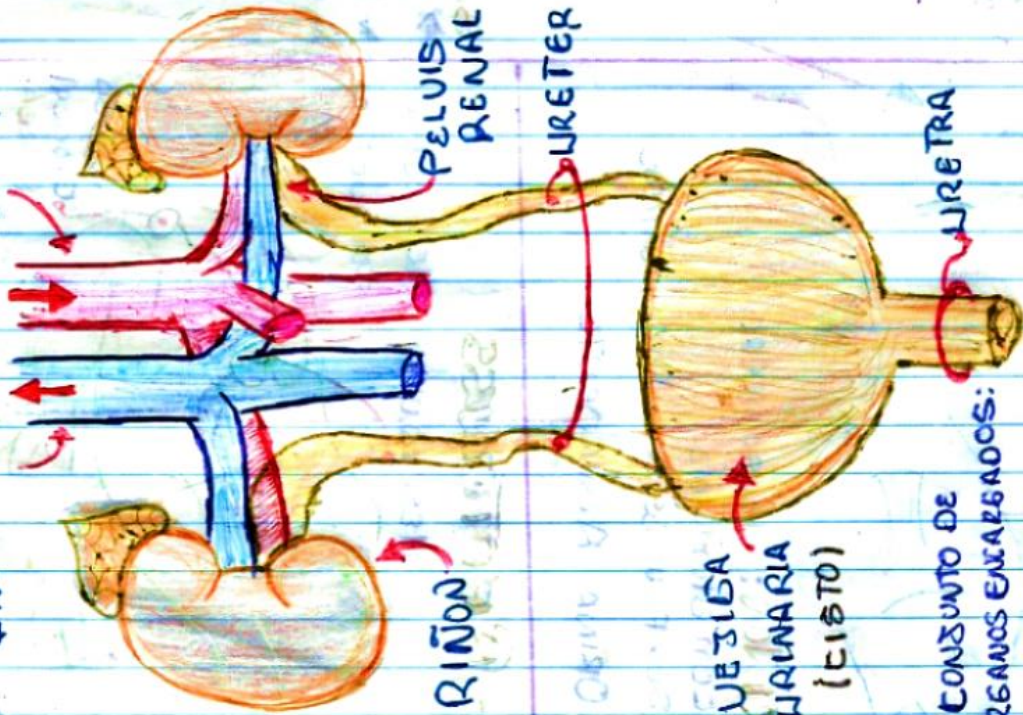
80 LET. / MINUTO

180 LET. / MINUTO

EXCRECIÓN

VENA CAVA INFERIOR

AORTA ABDOMINAL



* CONJUNTO DE ÓRGANOS ENCARGADOS:

* LIROPOYESIS

* HOMEOSTASIA (DE PURA SUSTANCIA DE DESECHO)

* CONTROL DE PRESIÓN ARTERIAL y H₂O

* ERITROPOYESIS

RIÑÓN HUMANO

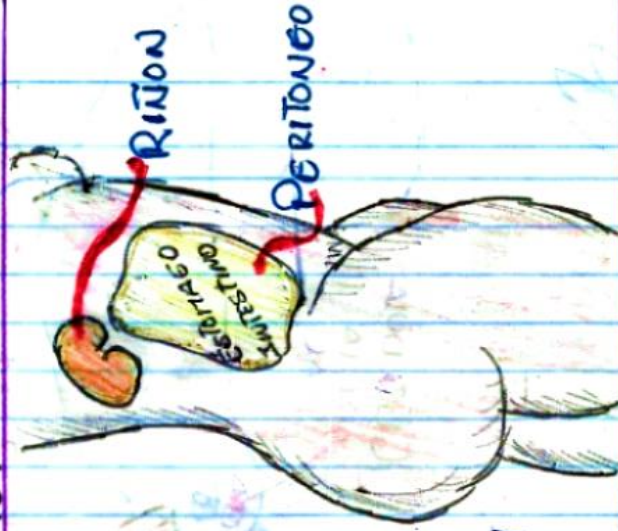
RIÑÓN (NEFRÓ)

* CARACTERÍSTICAS:

TIPO METANEFRO
ORIGEN MESODERMO

SITUACIÓN * Región Posterior y Superior del Abdomen.
entre P₁₂ L₃ Son Órganos Retro peritoneales.

* El Riñón Derecho es Pequeño y esta 2cm más hacia abajo que el Riñón Izquierdo. Que es más Voluminoso.



MORFOLOGÍA EXTERNA



FORMA: Habichuela (Pajar Psm), Consistencia Firme, Color Rojo Vinoso, TAMAÑO: 12x6x3cm PESO: 140-170 gr

ENVOLTURAS

CÁPSULA RENAL
(TEJIDO CONECTIVO DENSO)

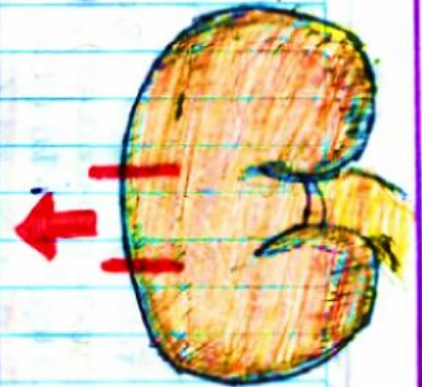
ESTRELLA DE VERHEYEN
(VENA)

CÁPSULA ADIPOSA
(GRASA PERIRRENAL)

FASCIA RENAL o CÁPSULA DE GEROTA (TEJIDO CONECTIVO DENSO)

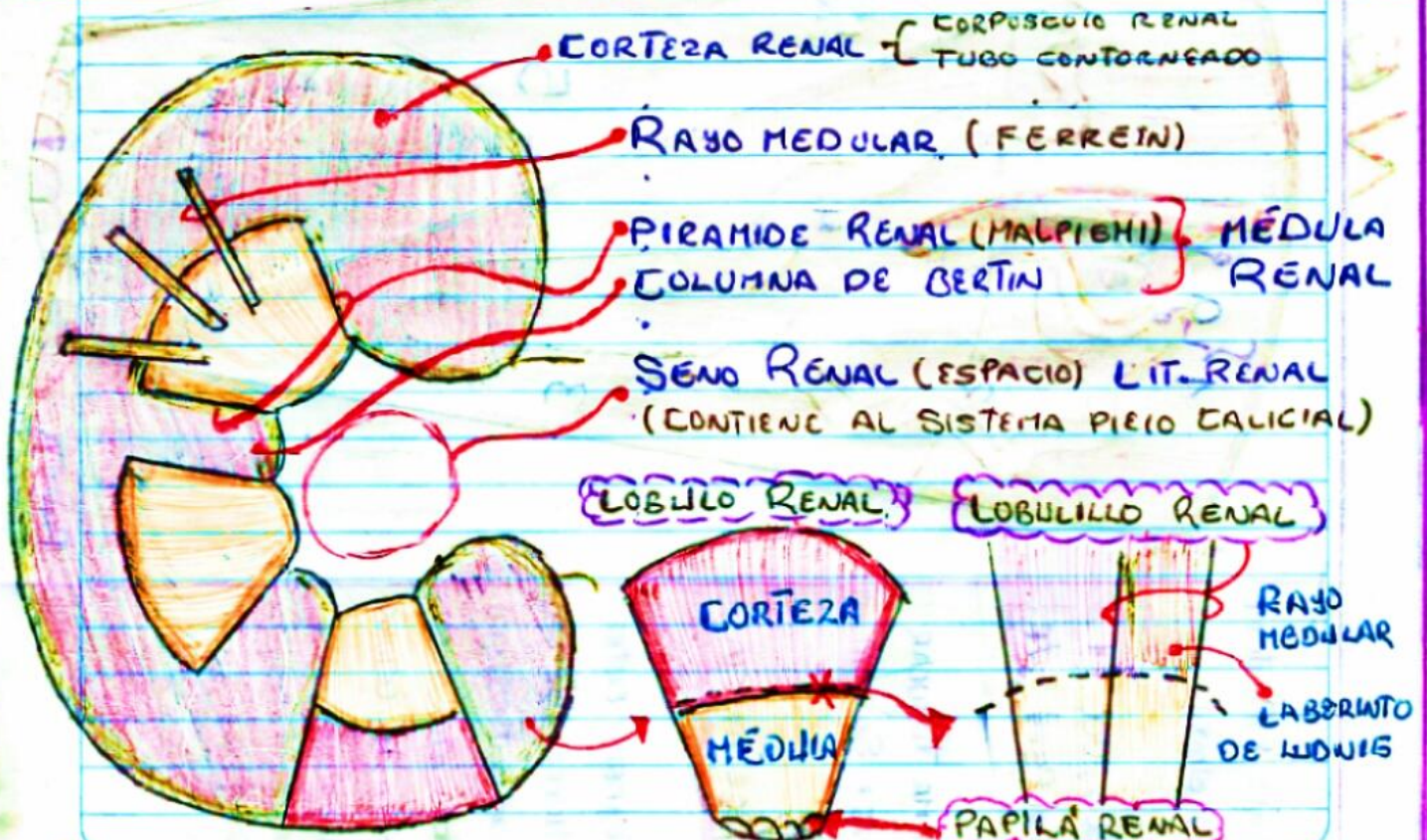
FASCIA DE TÖLÖ (EXTERNA - TEJIDO CONECTIVO)

FASCIA DE ZUCKERKANDL (INTERNA - TEJIDO CONECTIVO)



ESTRUCTURA

CORTE BUCONAL O FRONTAL



LOBULO RENAL: Contiene al Nefron y al Tubo colector (FORMAN LA PARENQUIMA RENAL QUE ES LA PORCIÓN FUNCIONAL)

NEFRÓN

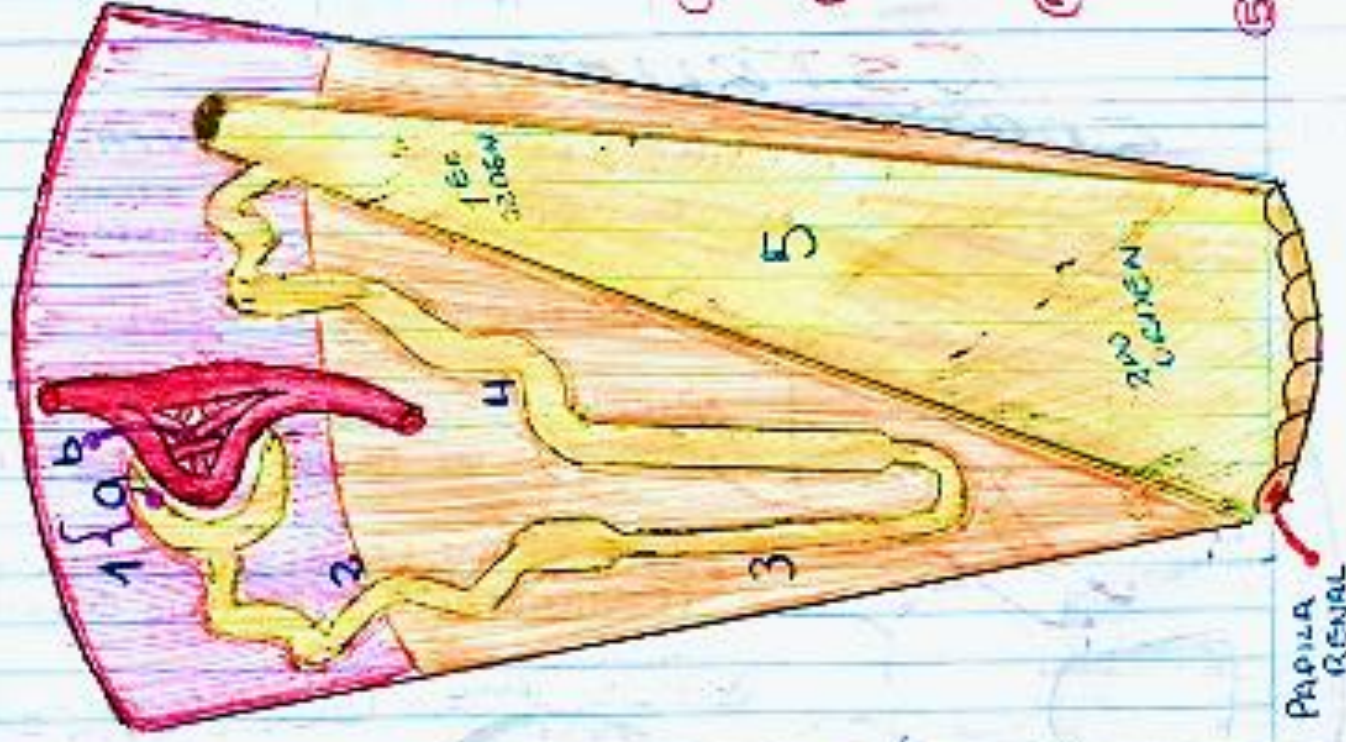
x Unidad Anatómica Funcional

x 1'300,000 (1 Millón Ppm) C/R

x Forma Tubular
x Long = 50 mm

IMPORTANCIA

Neofobiosis entre Capilares, Se encuentra Mesangio (Espacio donde se localiza los Células Mesangiales (FAGOCITOSIS, SOSTEN)



PAPILA RENAL

HISTOLOGÍA

1 CORPÚSCULO RENAL (MACPISHI)

2 CÁPSULA DE BOWMAN (MOLLER)

- x Presenta folio vascular (Se localiza en el APARATO JUNTA GLOMERULAR), FOLIO LÍMFIÁTICO;
- x Presenta Hoja PARIEtal (EXTERNA, EN PLANO)
- x Presenta Hoja VISCEral (INTERNA)
- x Presenta PODOCITOS (con PEDÍCULOS)
- x Entre ambas Hojas = ESPACIO CAPSULAR

3 GLOMÉRULO RENAL (RUYSCH)

- x Red de Capilares Femenstrados (Femesta de 80 mm)

4 TUBO CONTORNEADO PROXIMAL

- x En CUB con MIRA U.

5 ASA DE HENLE

- x RAMA DESCENDENTE Delgada (En Plano)
- x RAMA ASCENDENTE - GOTA (En Plano)
- LARGA (En CUBICO)

6 TUBO CONTORNEADO DISTAL

- x En plano cubro con Ribete en Capillo, Formantotal Densa, esta forma el CORPUSCULO RENAL, Desemboca en el Tubo Colector.

7 TUBO COLECTOR

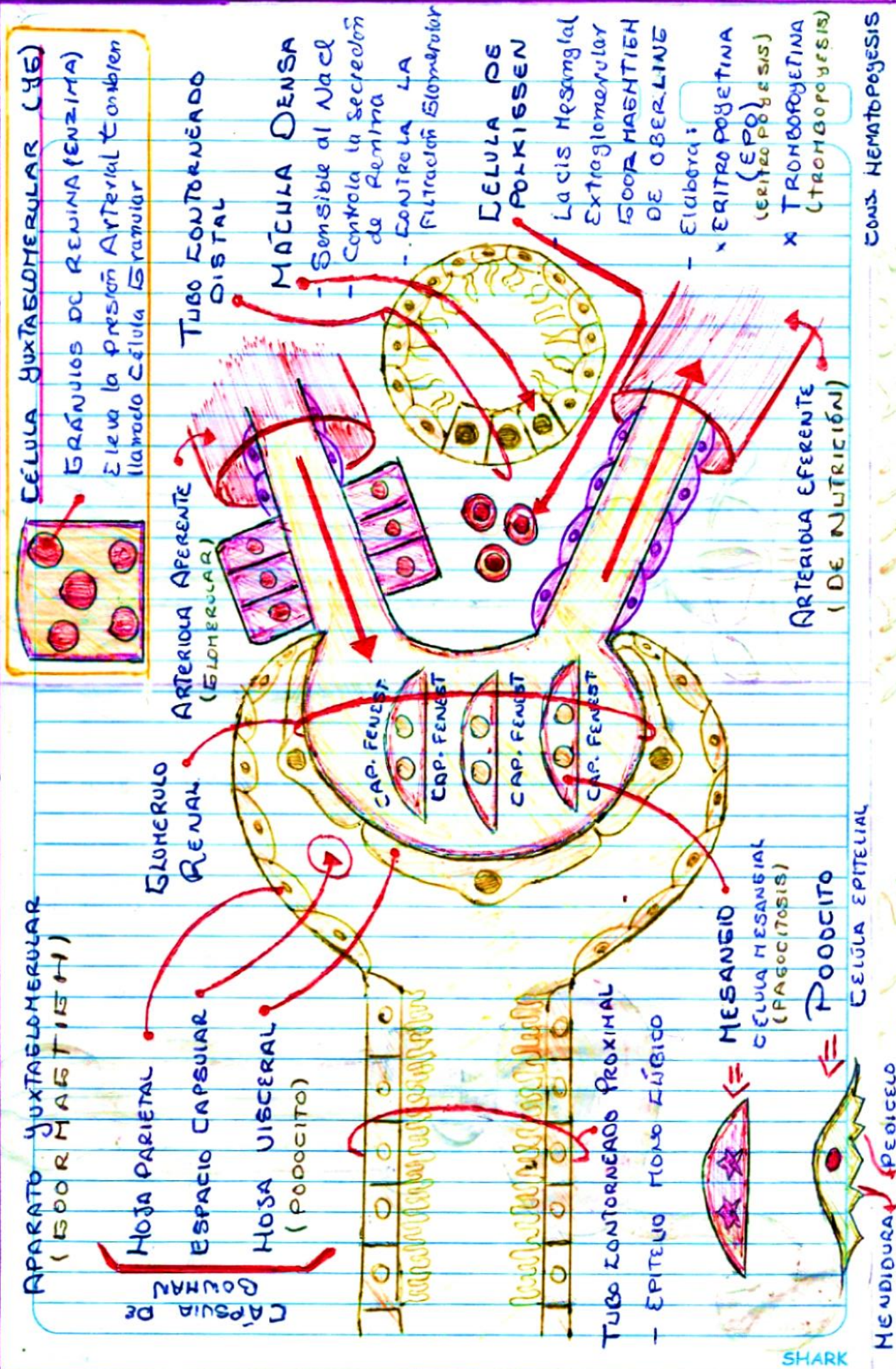
CONCENTRACIÓN Y DISOLUCIÓN DE URINA

x 1º ORDEN: (E.M. CUBICO) x 2º ORDEN: TUBO DE BELLINI

(CONDUCTO ENRIABLE + CILINDROS)

ELEMENTOS

DE FILTRACIÓN



APARATO YUXTAGLOMERULAR (BOORHARTIENH)

CÉLULA YUXTAGLOMERULAR (YU)

GRÁNULOS DE RENINA (ENZIMA)
Eleva la presión Arterial también llamado Célula Granular

HOJA PARIETAL

ESPACIO CAPSULAR

HOJA VISCERAL (PODOCITO)

GLOMERULO RENAL

ARTERIA AFERENTE (GLOMERULAR)

TUBO ZANTORNEADO DISTAL

MÁCULA DENSA

- Sensible al NaCl
- Controla la secreción de Renina
- CONTROLA LA FILTRACIÓN GLOMERULAR

CÉLULA DE POLKISEN

Lacis Mesangial Extraglomerular BOORHARTIENH DE OBERLINE

MESANGIO

CÉLULA MESANGIAL (FAGOCITOSIS)

PODOCITO

CÉLULA EPITELIAL

Elabora:

ERITROPORETINA (EPO) (ERITROPOYESIS)

TROMBOPORETINA (TROMBOPOYESIS)

CONS. HEMATOPYESIS

ARTERIA EFERENTE (DE NUTRICIÓN)

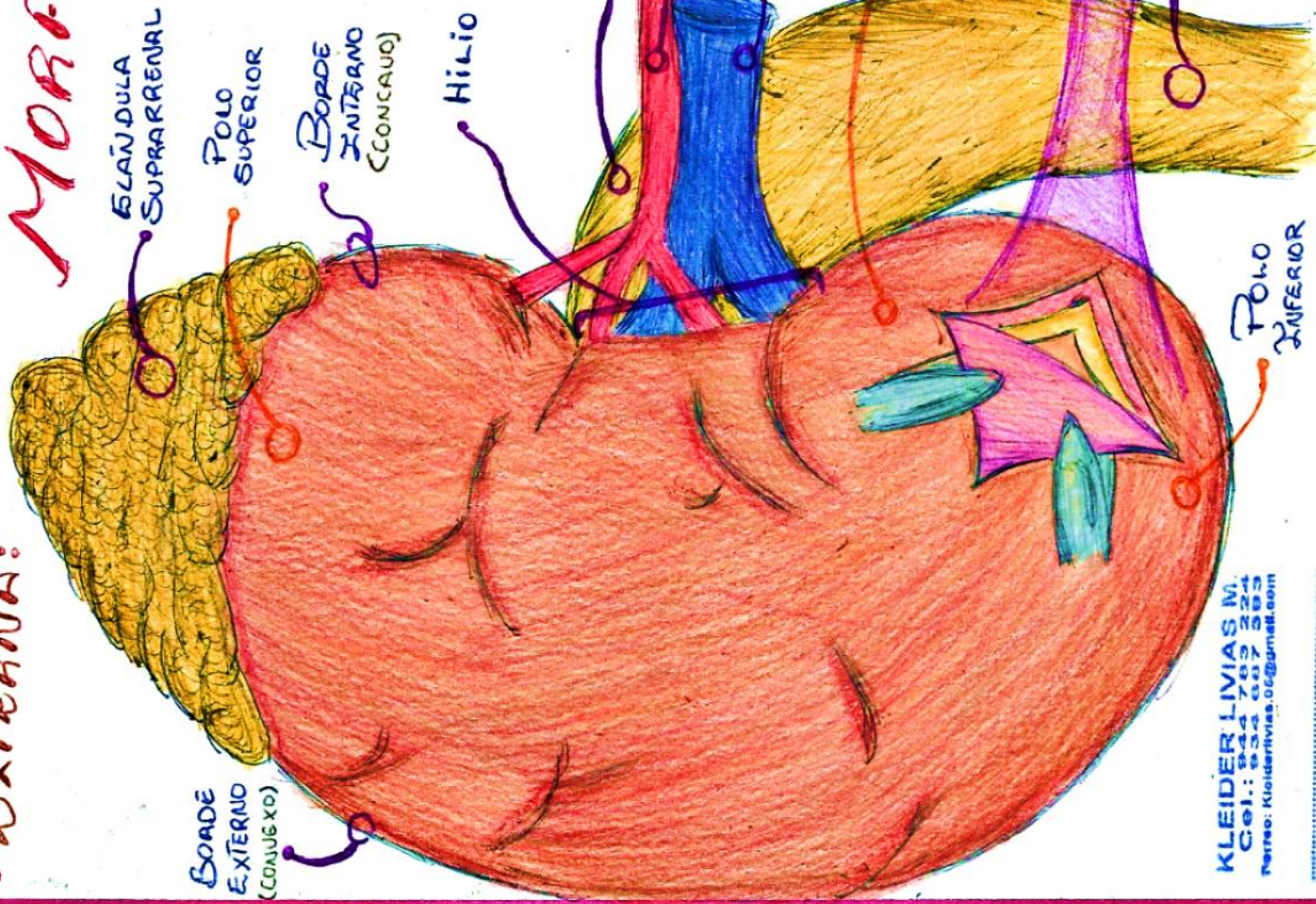
TUBO ZANTORNEADO PROXIMAL

EPITELO MONO CÚBICO

MEÑIDURA PEDICULO

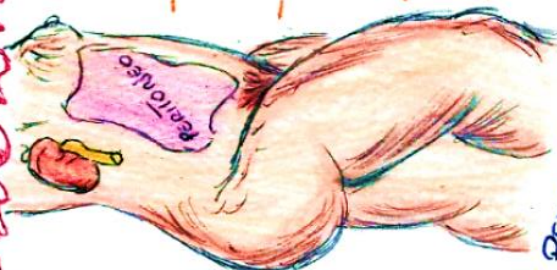
SHARK

• **EXTERNA:**



MORFOLOGÍA RENAL

- RIÑÓN: (NEFRÓ)
- TIPO: METANEFRO
- ORIGEN EMBRIONARIO: MESODERMO
- SITUACIÓN: REGIÓN POSTERIOR Y SUPERIOR DEL ABDOMEN ENTRE LA D12 Y L3 (SON ÓRGANOS RETROPERITONEALES)
- IMPORTANCIA: ① UROPOYESIS, ② HOMEOSTASIA ③ CONTROL HIDROMINERAL ④ ERITROPOYESIS
- EXOCRINA: DIURESIS (FORM. ORINA) (ELIMINAR DESECHOS)
- ENDOCRINA: ERITROPoyETINA Y RENINA

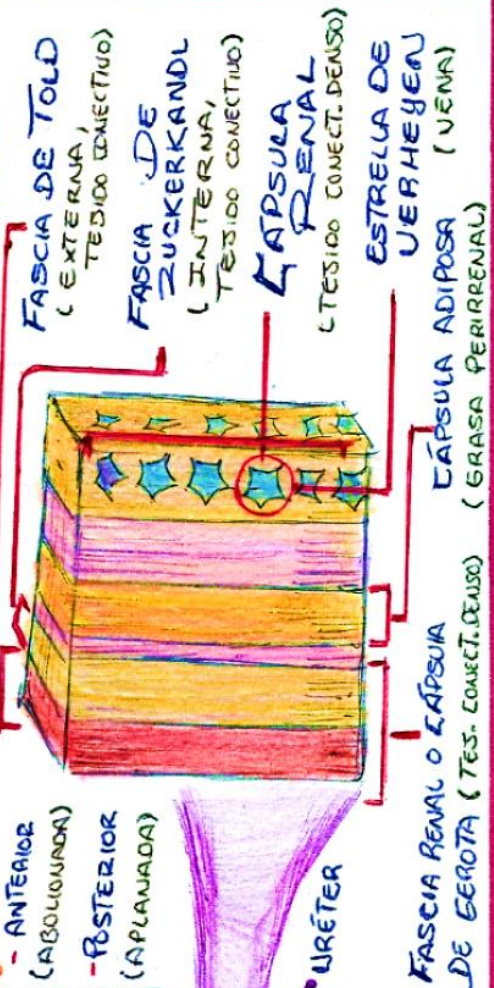


• **MORFOLOGÍA**

- FORMA: HABIENUELA
- CONSISTENCIA: FIRME
- TAMAÑO: 12 x 6 x 3 CM
- PESO: 140 g 170 gramos
- ENVOLTURA: CÁPSULA RENAL (CAP. ADIPOSITA, FIBROSA, RENAL)

PEDÍCULO RENAL

• **ENVOLTURAS**



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

• CORTEZA CEREBRAL

- CUBRE LA SUPERFICIE CEREBRAL.
- RECIBE LAS FUNCIÓNES SUPERIORES, DE LOS QUE SON LAS CONSCIENTES, Y SEGÚN LOS AÑOS.

- LÓBULOS:

1. LÓBULOS PARIETALES:

- CONTIENE INFORMACIÓN SENSORIAL
- RELACIÓN NUMÉRICA
- INTERVIENE EN LA MANIPULACIÓN DE OBJETOS.

2. LÓBULOS OCCIPITALES:

- CORTEZA VISUAL (CONTRIBUYENDO LA CAPACIDAD PARA VER E INTERPRETAR EL EXTERIOR)

3. LÓBULOS FRONTALES

- CONTROLAN IMPULSOS, COMPORTAMIENTO, PRODUCCIÓN DEL LENGUAJE Y PARTE DE LA MEMORIA.

4. LÓBULOS TEMPORALES:

- GUARDAN LA MEMORIA, LOS RECURSOS DE FOLIOS Y LA MEMORIA VISUAL.

5. TALLO CEREBRAL

- CONTROLA LA RESPIRACIÓN, EL RITMO CARDÍACO, LA DIGESTIÓN DE ALIMENTOS Y CIRCULACIÓN SANGÜÍNEA, VIDA.

• CEREBELO:

- CENTRO DE COORDINACIÓN
- INTEGRAR LA INFORMACIÓN QUE RECIBE LOS SENSADOS Y LO CEREBRAL
- MOVIMIENTOS CORPORALES FLUIDOS Y COORDINADOS
- EQUILIBRIO

• TÁLAMO Y NÚCLEOS GRIS

- ESTACIÓN INTERMEDIA ENTRE CORTEZA Y TÁLAMO CEREBRAL
- CONTROL DE MOVIMIENTO Y TONO.

• HIPOTÁLAMO

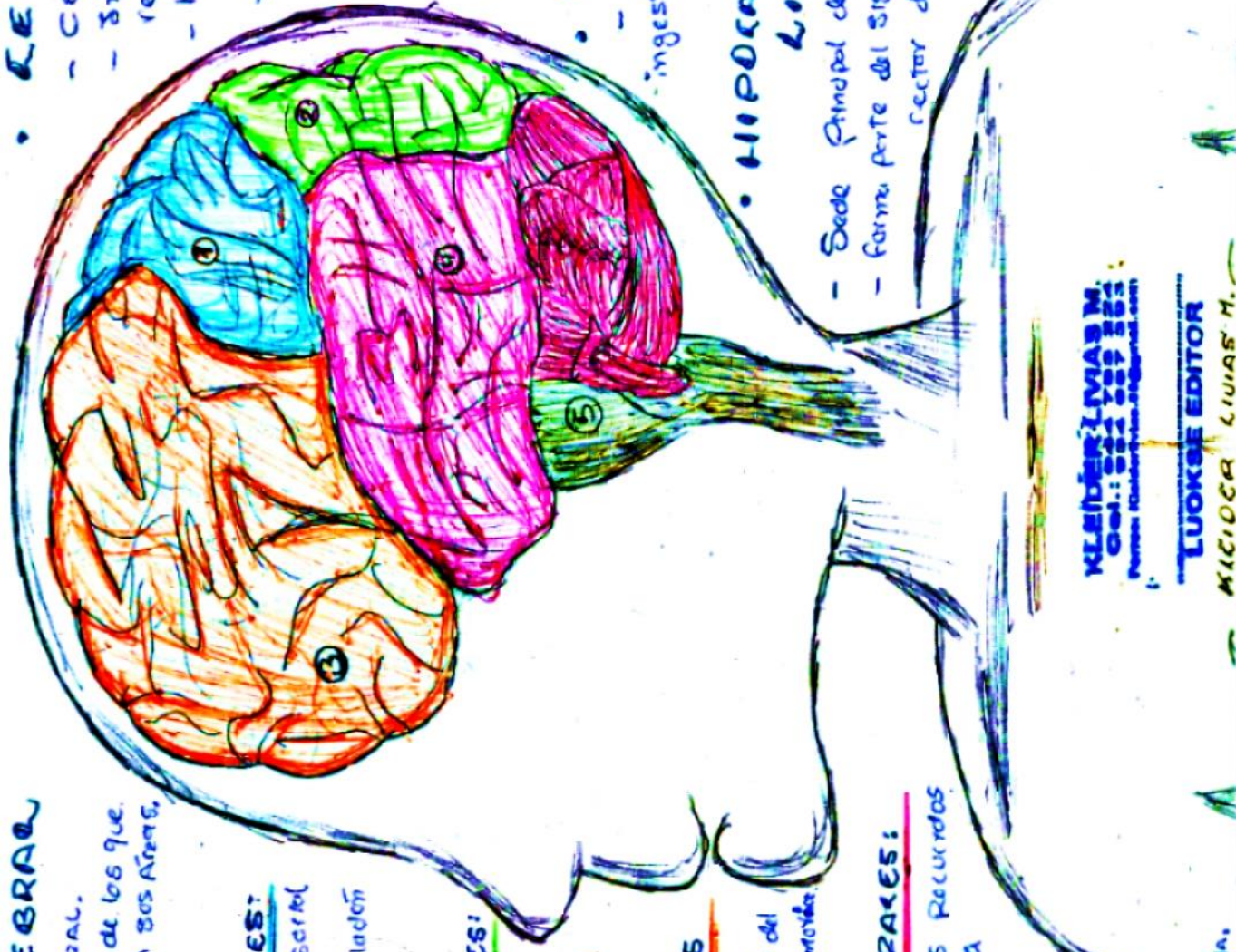
- CONTROL DE SUPERVIVENCIA: INGESTA, TEMPERATURA, DEFENSA, SEXUAL...

• HIPOCAMPO Y SISTEMA LÍMBICO

- Sede Principal de la memoria y el aprendizaje
- forma parte del SISTEMA LÍMBICO, el principal rector de las Emociones.

• MÉDULA ESPINAL

- Conecta el Cerebro y los nervios periféricos.
- Conduce sensaciones al Cerebro.
- Lleva las impulsos (Cuantitativo e Informativo)

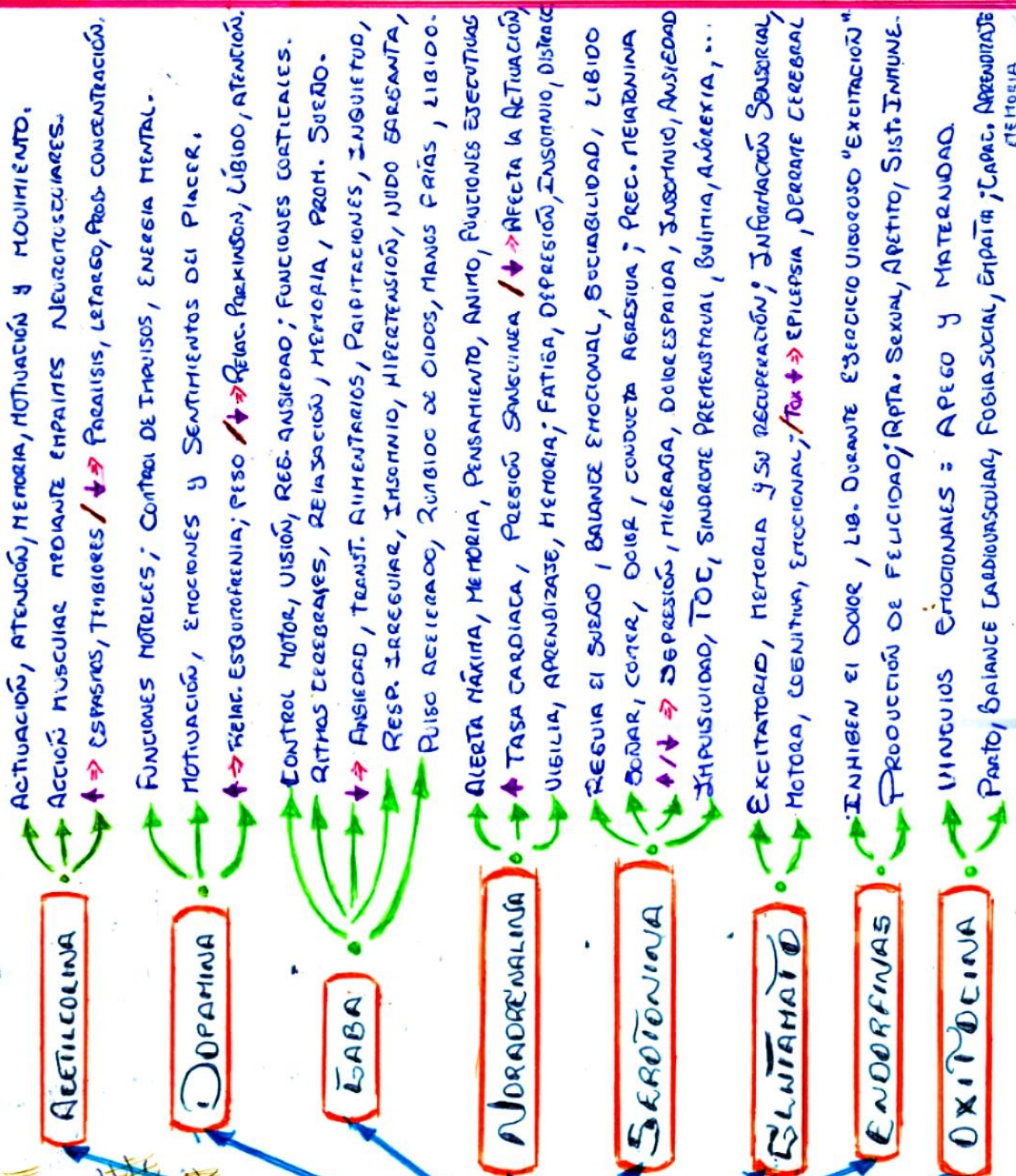
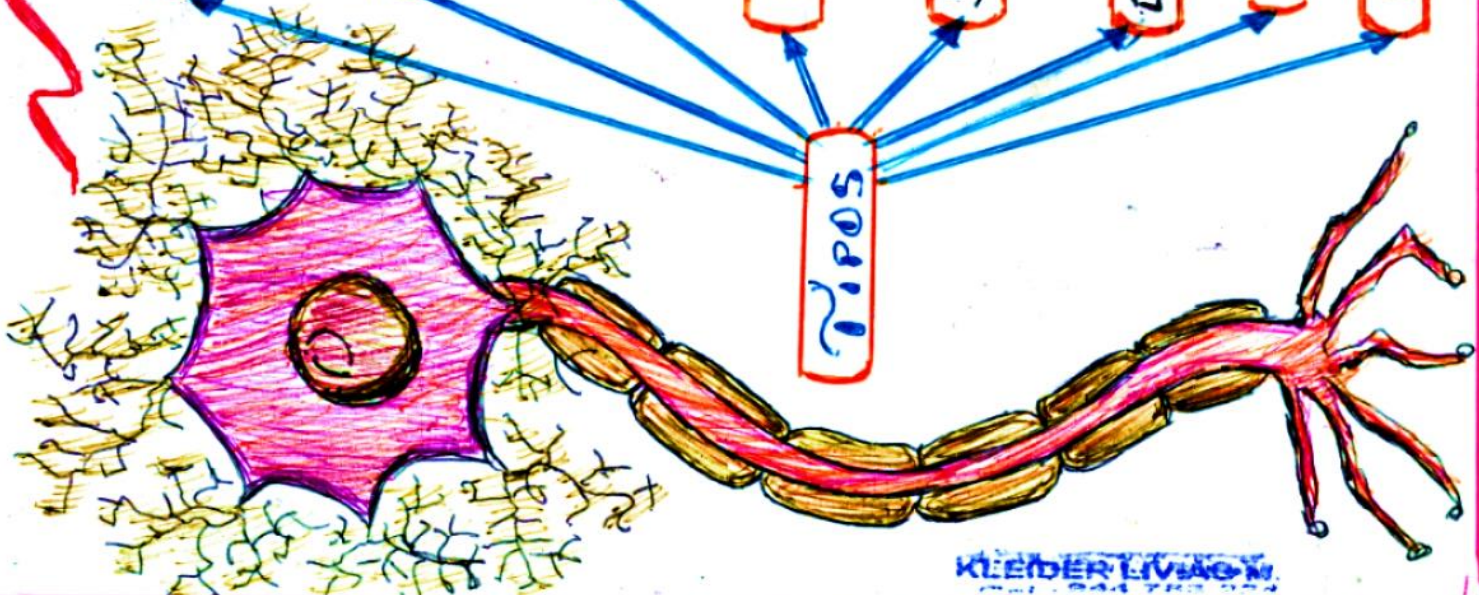


KLASIKER LUMAS M.
 Ciel: 921 222 223
 Pasaos: 921 222 223

LUKSE EDITOR

MICHAEL LUMAS M.

NEUROTRANSMISORES



MEMORIA

Wilder
Living

- ① F. DE ROLANDO (= SURCO CENTRAL)
- ② F. DE SIIWIO (= SURCO LATERAL)
- ③ PERPENDICULAR EXTERNA (SEMIANA)

HEMISFERIOS

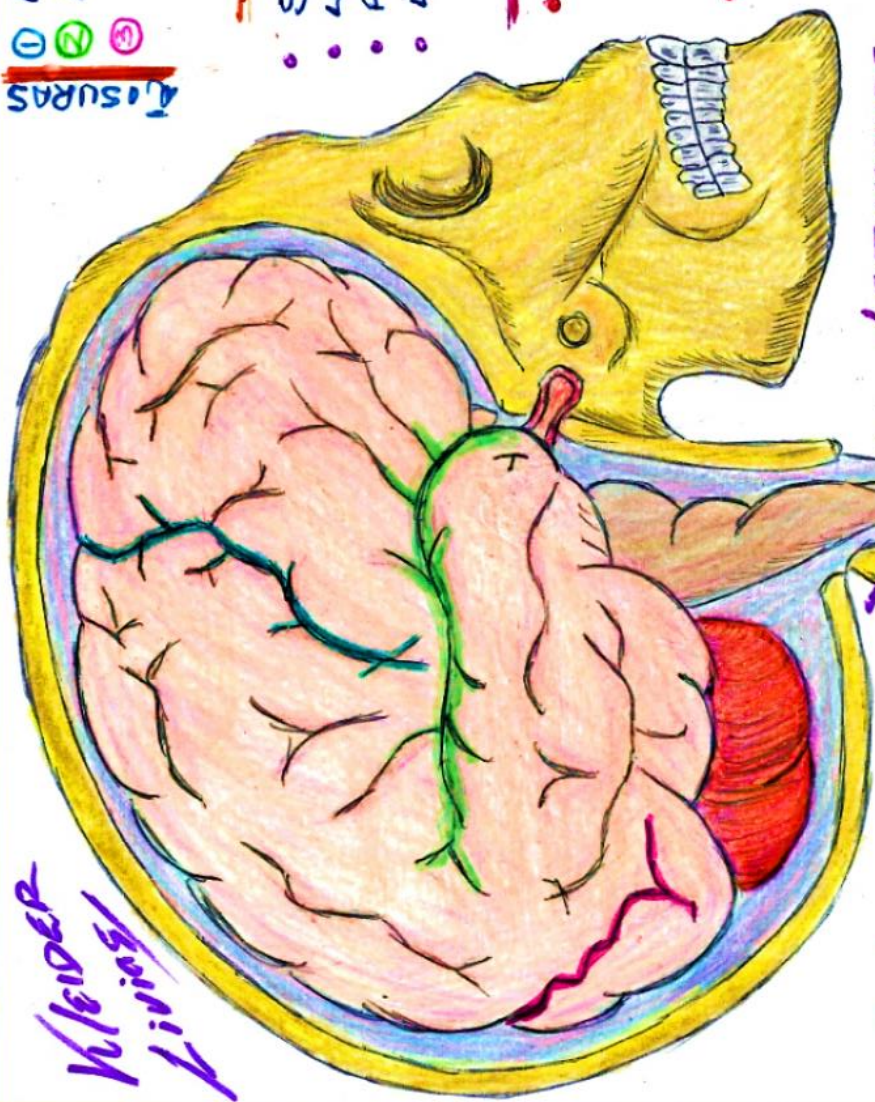
- SEPARADO POR DISURA INTERHEMISFÉRICA
- UNIDOS POR CUERPO CALOSO (= FN. COMISURALES)
- PRESENTAN LÍNEAS QUE DIVIDEN LÓBULOS (A. CORTICALES)
- LÓBULOS PRESENTAN SURCOS, FORMAN GIROS (CIRCUNVOLUCIONES)

H. IZQUIERDO

- ANALÍTICO, RACIONAL
- LÓGICO; MATEMÁTICO
- FORMA LENGUAJE
- CONTROLA EMOCIONES
- DIRIJE LADO DERECHO

H. DERECHO

- SINTÉTICO, INTUITIVO
- ARTÍSTICO, MUSICAL
- RECONOCE ROSTROS Y FORMAS ESPACIALES
- DIRIJE LADO IZQUIERDO



CEREBRO

- CEREBRO, 1400g
- ÓRGANO VOLUMINOSO (1200g)
- FORMA OVOIDE
- COMPONENTE:
 - ↳ HEMISFERIOS CEREBRALES
 - ↳ DIENCEFALO
- FUNCIONES:
 - ↳ ASOCIATIVA (PENSAMIENTO)
 - ↳ MOTORA (MOVIMIENTO)
 - ↳ SENSORIAL (SENSACIÓN)
- DIVIDE: - R. CORTICAL
- R. SUBCORTICAL

MENINGES

- MEMBRANAS CONECTIVAS QUE PROTEGEN Y ADELEAN AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

DURAMADRE

- PARIETAL
- TÓNICA EXTERNA
- TES. CONECTIVO DENSO
- PTA. VASOS SANGUÍNEOS

ESPACIO SUBDURAL

- POCO LÍQUIDO SEROSO

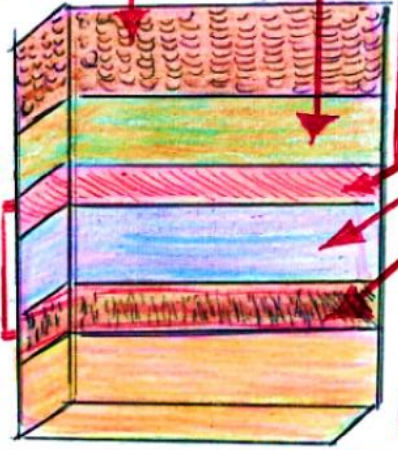
ARACNOIDES

- TÓNICA MEDIA (INTERMEDIA)
- T. CONECTIVO + MESOTELIO

ESPACIO SUBARACNOIDEO

- TÓNICA INTERNA
- T. CONECTIVO
- LÍQUIDO
- PTA. VASOS SANGUÍNEOS
- REFLEJOS
- NO PTA. VASOS SANGUÍNEOS

LEPTOMENINGE



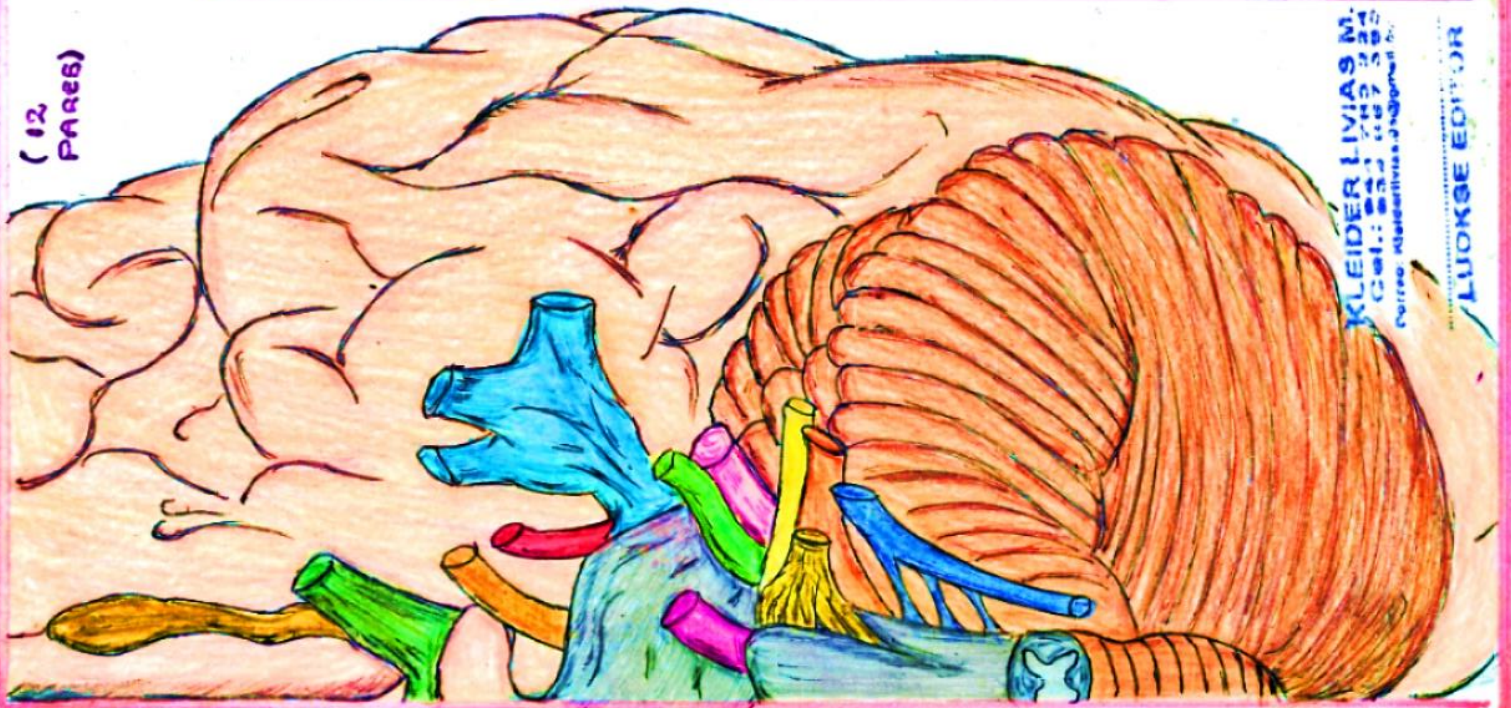
NOTA

- ENFERMEAD
- * MENINGITIS (CAUSADO POR DIPLOCOCCUS MENINGITIDIS)

(12
PARES)

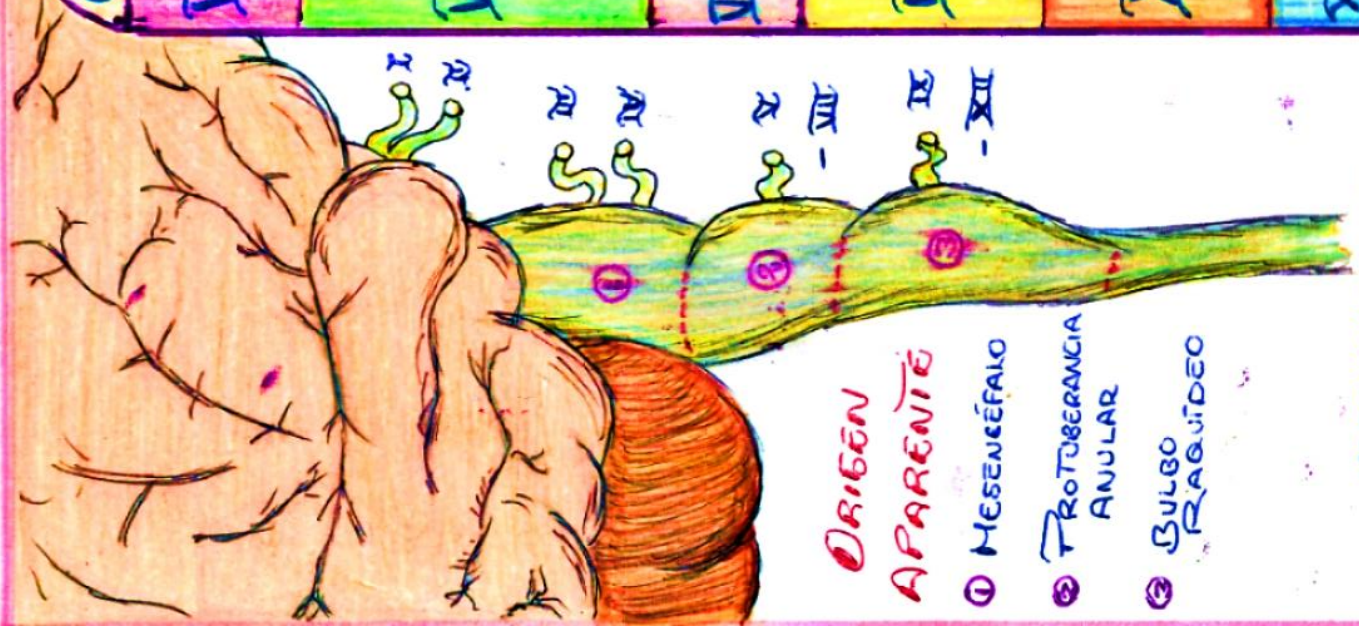
NERVIOS CRANEALES

Nº PAR CRANEA	TIPO	FUNCIÓN / LESIÓN	ORIGEN
I	OLFATORIO	Fx: SENSITIVO: OLFACCIÓN LES: - CUANTITATIVA (HIPOSMIA, ANOSMIA E HIPEROSMIA). CUALITATIVA (PAROSMIA / DISOSMIA, CAUSMIA, ...) Fx: SENSITIVO: VISIÓN 4 CONOS Y BASTONES } INERVA- 4 RECEPTORES VISIÓN } -CIONES. LES: ANOPSIA, PÉRDIDA DE LA ABUDEZA VISUAL, ALTERACIONES CAMPMÉTRICAS	BULBO OLFATORIO (MUSCA OLFATORIA) (TELÉNCEFALO) QUIASMA ÓPTICO (CUERPO GENICULADOS DEL TÁLAMO) (DIÉNCEFALO)
II	ÓPTICO	Fx: MOTOR - MOV. OJO (ENF. VISUAL) - MOV. PÁRPADOS. INERVA. EXTENSAS OJO MÚSCULOS INTRINSECOS LES: ESTRABISMO, DIPLOPSIA, PTOSES PALPEBRAL	TOSA INTERPEDUNCULAR (NÚCLEO MOTOR) (N. IRIDOCONSTRICCIÓN) (DE EDINGER - WESTPHAL)
III	OBLICUO MOTOR COMÚN	Fx: MOTOR + MOVIMIENTO VERTICAL DEL OJO (OBLICUO MAYOR O SUPERIOR) LES: ESTRABISMO, DIPLOPIA	DORSAL DEL MESENCEFALO (NÚCLEO MOTOR)
IV	TRÓCLEAR / PATÉTICO	Fx: SENSITIVO + SENSIBILIDAD FACIAL (SENS. NAZAL, DIENTE, ...) MOTOR + MOV. LENGUA y MÚSC. MASTICACIÓN. LES: HIPOESTESIA FACIAL, PARALISIS DEL MESETERO, NEURALGIA DEL TRIGÉMINO, ABOLICIÓN DEL REFLEJO CORNEAL, TRANSTORNO DE LA MASTICACIÓN DESU. BOCA AL TADO LESIONADO	CARA LATERAL DE LA PROTUBERANCIA (NÚCLEO MES ENCEFALICO) (NÚCLEO SENSITIVO PRINCIPAL) (NÚCLEO TRIGÉMINOESPINAL)
V	TRIGÉMINO 1 OFTÁLMICO 2 MAXILAR 3 MANDIBULAR	MIXTO	



KLEIDER LIVIAS M.
 Catedr. de Anatomía y Fisiología
 Facultad de Medicina y Odontología
 Universidad de Zaragoza

LUCKSE EDITOR



ORIGEN APARENTE

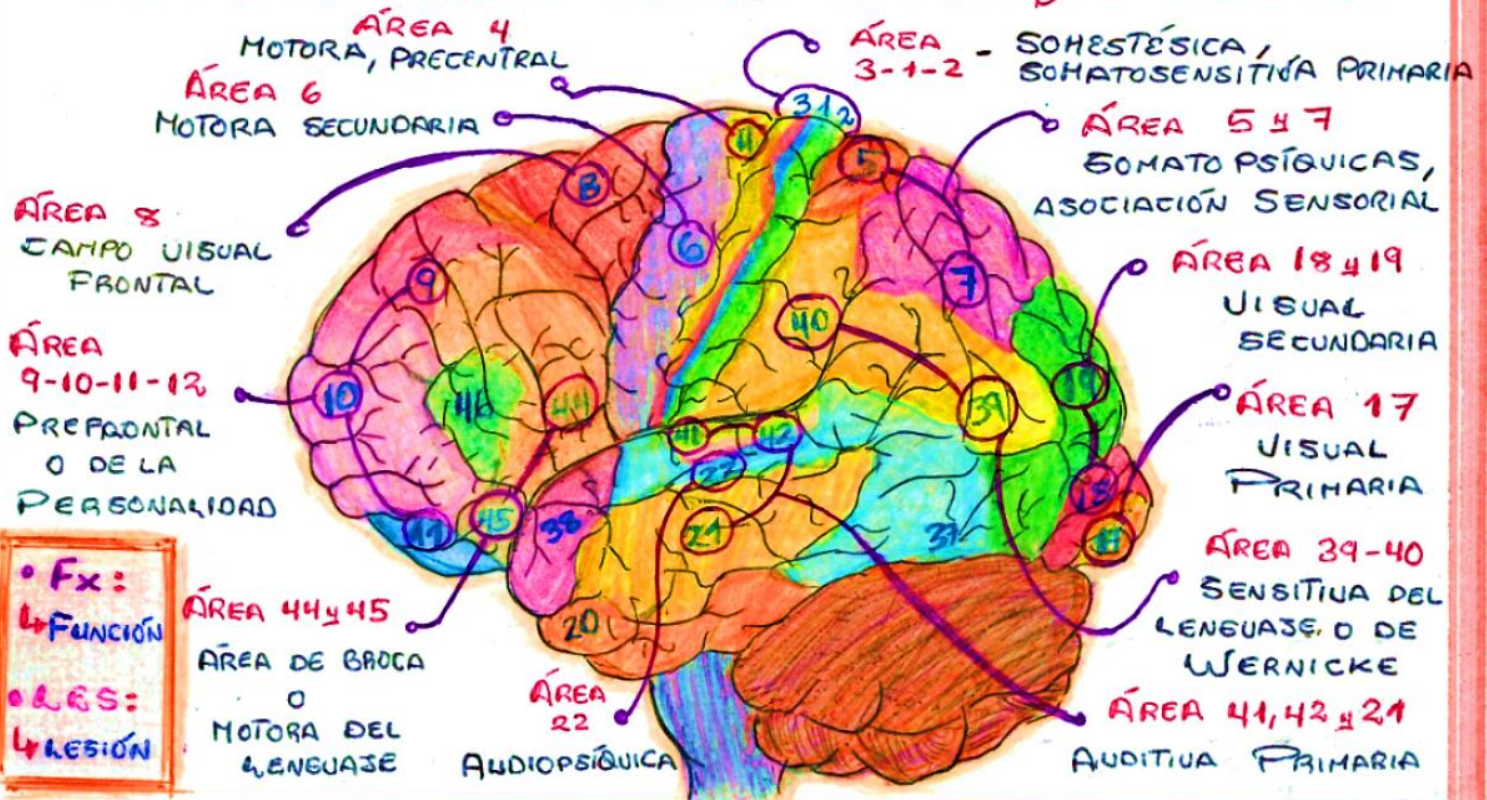
- ① MESENCEFALO
- ② PROTUBERANCIA ANULAR
- ③ BULGO RAQUÍDEO

Nº	PAR CRANIAL	TIPO	FUNCIÓN / LESIÓN	ORIGEN
VI	ABDUCCENS / MOTOR OCULAR EXTERNO	MOTOR	Fx: MOTOR → ROTACIÓN DEL GLOBO OCULAR (MÚSC. RECTO EXTERNO) LES: ESTRABISMO CONVERGENTE (OESU, OJO HACIA ADENTRO)	UNIÓN BULBO-PROTUBERANCIAL (NÚCLEO MOTOR)
VII	FACIAL	MIXTO (PRINCIP. MOTOR)	Fx: SENSITIVO → GANGLIAS INERVA → 2/3 ANT. MUCOSA LINGUAL PIEL (PABELLO AURICULAR) y Cond. Auditivo Externo MOTOR → - BASTICACIÓN, - EXPRESIÓN FACIAL, - MASTICAR y DEGR. LABIAL. LES: - DOLOR DE DIENTES - PARÁLISIS DE LA CARA (BELL)	UNIÓN BULBO-PROTUBERANCIAL (NÚCLEO MOTOR) (NÚCLEO SALIVAL SUPERIOR) (NÚCLEO DEL FASCÍCULO SOLITARIO) (NÚCLEO GUSTATIVO) (N. TRIGEMINOESPINAL)
VIII	VESTÍBULO COCLEAR / ACÚSTICO / AUDITIVO	SENSORIAL	Fx: SENSITIVO ① COCLEAR → AUDITIVA ② VESTIBULAR → EQUILIBRIO Y POSTURA LES: - SORDERA Y VÉRTIGO	UNIÓN BULBO-PROTUBERANCIAL (NÚCLEO VESTIBULAR) (NÚCLEO COCLEAR)
IX	GLOSOFARÍNGEO / HIPOGLOSSO MENOR	MIXTO	Fx: SENSITIVO → GUSTO Y TACTO (SENS. TACTO POST. DE LA LENGUA) MOTOR → - FÁRINGEOS DE LA GUEJERA MÚSCULOS → - VOCALIZACIÓN LES: DOLOR AL DEGLUTIR	SURCO RETROLIAR (NÚCLEO AMBIGUO) (N. SALIVAL INFER.) (N. FASCÍCULO SOLITARIO) (NÚCLEO GUSTATIVO) (N. TRIGEMINOESPINAL)
X	VAGO / MENOR GÁSTRICO	MIXTO	Fx: SENSITIVO → GUSTO, PIEL CUERDAS VOCALES, PULMONES MOTOR → DEGLUCIÓN, MICCIÓN, FONCIÓN, CONT. URINARIA, ESTOMAGO, CORAZÓN, PULMONES (DIGESTIÓN, CIRCULACIÓN, RESPIRACIÓN) LES: PARÁLISIS C. VOCALES (MUJER)	SURCO RETROLIAR (NÚCLEO AMBIGUO) (N. MOTOR DORSAL) (N. FASCÍCULO SOLITARIO) (NÚCLEO GUSTATIVO) (N. TRIGEMINOESPINAL)
XI	ESPINAL / ACCESORIO	MOTOR	Fx: MOTOR ① CERVICAL → MOV. DE DEGLUCIÓN ② MEDULAR → MOV. DE LA CABEZA Y HOMBROS. (MÚSC. ESTERNOCLAVICULAR)	SURCO RETROLIAR (NÚCLEO ESPINAL) (NÚCLEO CRANIAL)
XII	HIPOGLOSSO / HIP. MAYOR	MOTOR	Fx: MOTOR MOV. DE LA LENGUA LES: DIFICULTAD EN EL HABLAR	SURCO RETROLIAR (NÚCLEO MOTOR)

KLINDER LIVIAS M.
Calle: 1552 312 325
Correo: klinderlivia@gmail.com

LUCKSE EDITOR

ÁREAS CORTICALES DEL CEREBRO



• **Fx:**
↳ FUNCIÓN

• **LES:**
↳ LESIÓN

LOG	ÁREAS CORT.	SITUACIÓN	FUNCIONES	LESIONES
M R O N T A L	4 MOTORA, PRECENTRAL O PREARQUÍCOICA	CIRCUNVOLUCIÓN FRONTAL ASCENDENTE	Fx: MOVIMIENTO DE LOS MÚSCULOS ESTRIADOS. - DORSAL: MOVIMIENTO DE MIEMBROS INFERIORES - MEDIA: MOVIMIENTO DE LAS EXTREMIDADES SUP. Y TRONCO. - INFERIOR: MOVIMIENTO DE CABEZA Y CUELLO	LES: LA DESTRUCCIÓN TOTAL DEL ÁREA 4 PRODUCE HEMIPLEJIA COLATERAL; Y PARCIAL PRODUCE HEMIPARESIA.
	6 "MOTORA SECUNDARIA	CIRCUNVOLUCIÓN FRONTAL SUPERIOR	Fx: • 6-alfa: produce efectos parecidos al área 4. • 6-beta: Provoca desviación de la cabeza y tronco - todo opuesto - Mantiene relaciones con el área 4.	LES: PARÁLISIS ESPÁSTICA
	8 CAMPO VISUAL FRONTAL	CIRCUNVOLUCIÓN FRONTAL SUPERIOR	Fx: MOVIMIENTOS COORDINADOS DE LOS OJOS Y LA CABEZA (OCULOCEFALOGIRIA) Y CON LOS CAMBIOS PUPILARES	LES: ALTERACIONES DE SUS FUNCIONES
	9-10-11-12 PREFRONTAL O DE LA PERSONALIDAD	REGIÓN ANTERIOR DEL LÓBULO FRONTAL	Fx: - COORDINACIÓN DE LA FUNCIÓN MNÉSICA - INTERVIENE EN LA PREPARACIÓN DE IDEAS Y ENGRAMAS - CONTROL DE MOVIMIENTOS INTENCIONALES APRENDIDOS. - ASOCIACIÓN DE IDEAS Y ELABORA LA CONDUCTA MORAL	LES: - APRAXIA: PÉRDIDA DE LA CAPACIDAD DE REALIZAR MOVIMIENTOS INTENCIONALES. - AMNESIA: SOBRE TODO LA MEMORIA RECIENTE. - PÉRDIDA DE LA CAPACIDAD DE DISCERNIR ENTRE LA MORAL Y EL SÍMBOLO - DISTURBIOS EMOCIONALES.
	44-45-47 ÁREA DE BROCA	CIRCUNVOLUCIÓN FRONTAL INFERIOR HEM. IZQUIERDA	Fx: EXPRESIÓN DEL LENGUAJE HABLADO (SOBRE TODO EL ÁREA 44 Y PARTE DEL ÁREA 45)	LES: AFASIA MOTORA O AFASIA DE BROCA (AFASIA EXPRESIVA)

LOG.	ÁREAS CORT.	SITUACIÓN	FUNCIONES Y LESIONES
PARIETAL	3-2-1 SOMESTÉSICA, SENSITIVA	CIRCUNVOLUCIÓN PARIETAL ASCENDENTE	Fx: - Centro de la sensibilidad consciente (táctil, térmica, dolor) - Llegan las vías que conducen información } <ul style="list-style-type: none"> • EXTEROCEPTIVA CUTÁNEA • PROPIOCEPTIVA GENERAL LES: HEMIANESTESIA CONTRALATERAL - PARCIAL: PARESTESIAS (HORRIBLES, PUNZADAS, etc)
	5-7 SOMATO PSÍQUICAS, ASOCIACIÓN SENSITIVA	CIRCUNVOLUCIÓN PARIETAL SUPERIOR	Fx: - INTERPRETA SENSACIONES SOMÁTICAS - Relacionado con el ANÁLISIS Y PERCEPCIÓN DE LA INFORMACIÓN SOMESTÉSICA (RECONOCIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL ESQUEMA CORPORAL) LES: - ASTEROGENOSIA CONTRALATERAL - APRAXIAS SENSORIALES (INCAPACIDAD DE RECONOCER EL ESQUEMA CORPORAL PROPIO)
	39-40 SENSITIVA DE WERNICKE	CIRCUNVOLUCIÓN SUPRAMARGINAL	Fx: - COMPRENSIÓN DEL LENGUAJE ESCRITO - ASOCIACIÓN DEL LENGUAJE LES: - AFASIA SENSITIVA DE WERNICKE - ALTERACIONES DE ESTAS FUNCIONES
TEMPORAL	41-42 y 21 AUDITIVA PRIMARIA	CIRCUNVOLUCIÓN TEMPORAL SUPERIOR	Fx: • 41: INTERVIENE EN LA AUDICIÓN • 42: COMPRENSIÓN DE LA AUDICIÓN Y LA MÚSICA LES: - HIPOACUSIA BILATERAL DE PREDOMINIO CONTRALATERAL • 41: SORDERA PARCIAL • 42: AFASIA DE COMPRENSIÓN DEL LENGUAJE HABLAO
	22 AUDIOPSÍQUICA	CIRCUNVOLUCIÓN TEMPORAL SUPERIOR	Fx: - INTERVIENE EN LA DISCRIMINACIÓN Y COMPRENSIÓN DE LAS CUALIDADES DE LOS SONIDOS / INTERPRETA. LES: * TIPO DE AFASIA DE COMPRENSIÓN (SORDERA VERBAL) ↳ (ASNCIA AUDITIVA)
OCCIPITAL	17 VISUAL PRIMARIA	CISURA CALCARINA	Fx: - INTERVIENE EN LA VISIÓN BINOCULAR - PERCIBE IMÁGENES Y LO ENVÍA AL ÁREA 18 Y 19 LES: • UNILATERAL: - CEGUERA UNILATERAL - ALTERACIONES DE LOS CAMPOS VISUALES - ALUCINACIONES VISUALES • BILATERAL: - CEGUERA TOTAL O AMAUROSIS
	18-19 VISUAL SECUNDARIA	PERIFÉRICO A LA CISURA CALCARINA	Fx: • 18: - ORIENTACIÓN Y REGULACIÓN POSTURAL • 19: - SÍNTESIS, INTEGRACIÓN Y CORRELACIÓN DE LAS IMPRESIONES VISUALES. - CAPTACIÓN DE LAS CUALIDADES VISUALES DE LOS OBJETOS: FORMA, TAMAÑO, COLOR, POSICIÓN, ETC. - INTERPRETA IMÁGENES. LES: - PÉRDIDA DE LA VISIÓN PERIFÉRICA - DESORIENTACIÓN VISUAL CON ORIENTACIÓN ESPACIAL DEFECTUOSA - AGENSIA VISUAL

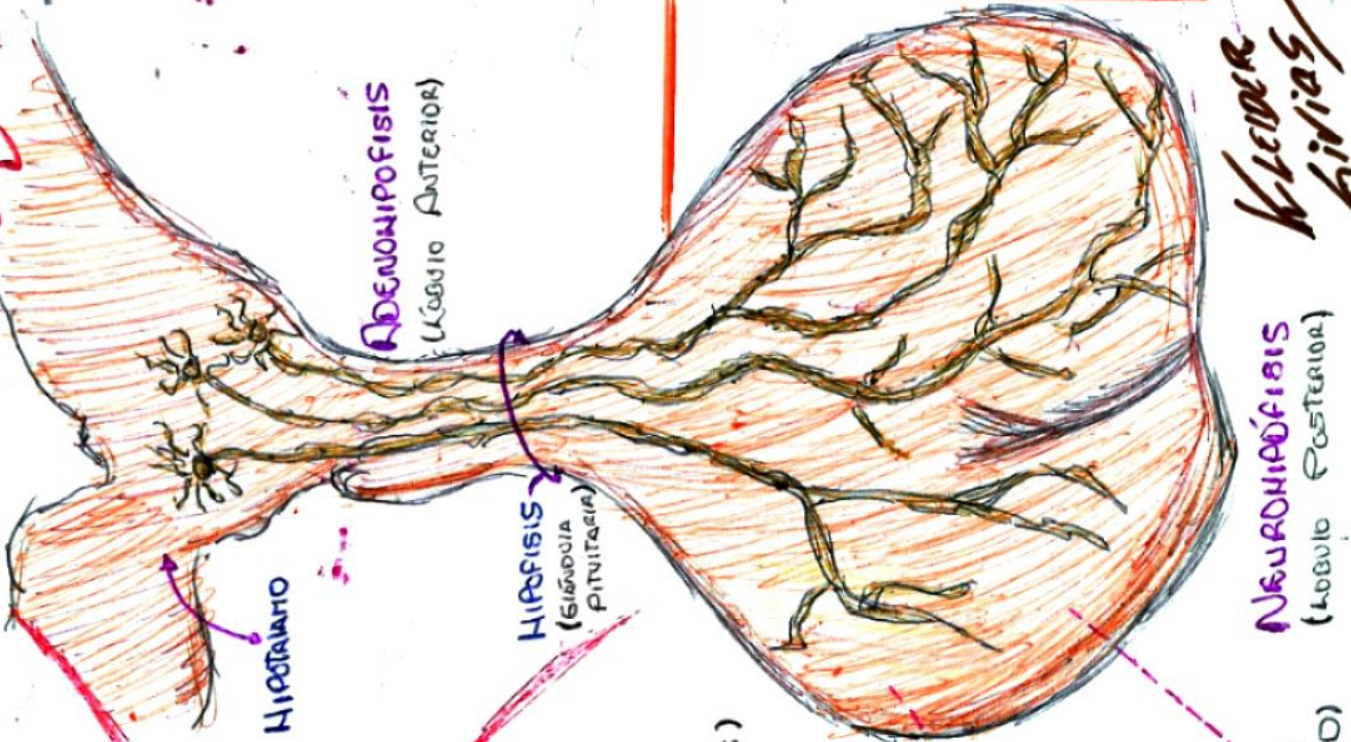
2020



LA CORTEZA CEREBRAL ESTÁ DIVIDIDA EN ÁREAS FUNCIONALES, SEGÚN EL ESQUEMA DEL ARRIÁN NEURÓLOGO **KORBINIAN BROHMANN**, ESTE EN 52 REGIONES DISTINTAS DE ACUERDO A SU CITOARQUITECTURA (CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS); O PROPUESTO, COMO MAPAS CORTICALES ELABORADOS DE ACUERDO CON LA ESTRUCTURA CELULAR Y LA ESTRATOGRAFÍA DE LA CORTEZA CEREBRAL.

SISTEMA ENDOCRINO

- **LH** → HORMONA LUTEINIZANTE
 - (♀) ESTRÓGENO
 - ESTIMULA LA OVULACIÓN
 - ESTIMULA LA FORMACIÓN DE CUERPO LÚTEO
 - (♂) ESTIMULA A LAS CELIAS DE LEYDIG A PRODUCIR TESTOSTERONA
- **FSH** → HORMONA FOLICULO ESTIMULANTE
 - (♀) ESTIMULA LA OVOGENÉISIS
 - PRODUCCIÓN DE PROGESTERONA
 - (♂) ESTIMULA LA ESPERMATOGENÉISIS
- **PRH** → PROLACTINA
 - (♀) PRODUCCIÓN DE LECHE MATERNA
- **GH** → SOMATOTROPINA
 - ESTIMULA EL DESARROLLO DE HUESOS Y MÚSCULOS (EN CONJUNTO CON LA SORATO - MEDINA - G, PRODUCIDO POR EL HIGADO)
- **ACTH** → HORMONA ADRENOCORTICOTRÓPA O ADRENOCORTICOTRÓPICA
 - ESTIMULA A LA GLÁNDULA SUPRARENAL
 - ↳ MINERALOCORTICOIDES
- **MSH** → HORMONA ESTIMULADORA DE MELANOCITOS
 - ESTIMULA LA PRODUCCIÓN DE MELANINA (MELANOCITO)
- **TSH** → TIROTROPINA
 - ESTIMULA LA PRODUCCIÓN DE TIROXINA (METABOLISMO)



KLEIDER KIASMAS

↳ Conjunto de órganos encargados de producir hormonas (SUSTANCIAS QUÍMICAS QUE REGULAN LA FISIOLÓGIA)

* HIPOTÁLAMO

- "MAESTRO REGULADOR", Regula el funcionamiento endocrino (Hormonas LIBERADORAS Y HORMONAS INHIBIDORAS)
- SINTETIZAR OTRAS HORMONAS: OXITOCINA Y ANTIDIURÉTICA (ALMACENADAS EN LA NEUROHIPOFISIS)

→ **OXITOCINA** - (EYECCIÓN DE LECHE)



→ **ANTIDIURÉTICA** - **FRÓN** (REGULA LA REABSORCIÓN DE AGUA A NIVEL DEL TCO)

KLEIDER KIASMAS

NEUROHIPOFISIS (LOBULO POSTERIOR)

ANTIDIURÉTICA - FRÓN (REGULA LA REABSORCIÓN DE AGUA A NIVEL DEL TCO)

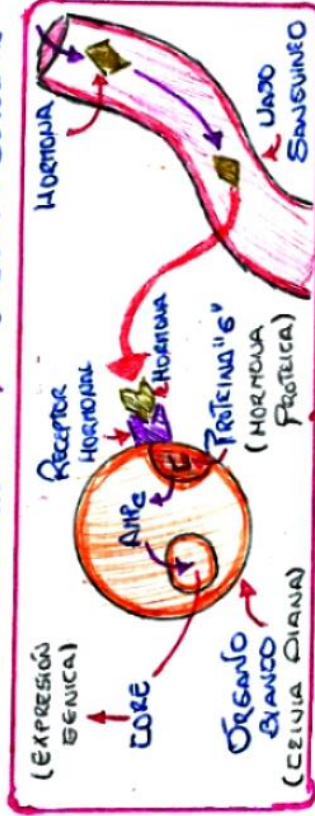
HORMONAS

- PRIMER MENSAJERO QUÍMICO
- ACTÚA SOBRE ORGANO DIANA
- NO CEAN FUNCIONES, REGULAN LAS EXISTENTES
- VELOCIDAD LENTA Y DURACIÓN PROLONGADA
- MUY POTENTES (BASA CONCENTRACIÓN)
- "FEED BACK" (POSITIVA O NEGATIVA)
- MECANISMOS DE ACCIÓN:

→ PROTEICAS → RECEPTOR MEMBRANOSO
 → ESTEROIDES O LIPIDICA → RECEPTOR INTRACELULAR

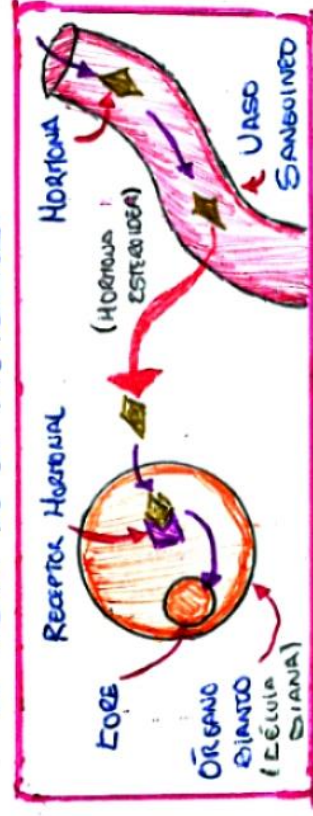
PROTEICAS

- 1º HORMONA (1º MENSAJERO QUÍMICO)
- AMPc (2º MENSAJERO QUÍMICO)
- RECEPTOR CELULAR → MEMBRANA CELULAR



ESTEROIDES O LÍPIDICAS:

- LA NATURALERA QUÍMICA DE LA HORMONA ES LA MISMA DE LA MEMBRANA.



GLANDULAS

GLANDER
LIVIAS

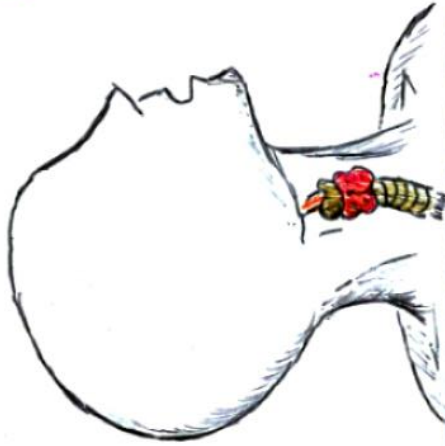
• G. TIROIDES:

- CONFORMADO POR FOLÍCULOS TIROIDES

→ CÉLULA FOLICULAR (TIROXINA)
 → CÉLULA PARAFOLICULAR (CALCITONINA) → HIPOCALCEMIANTE

• G. PARATIROIDES:

→ CÉLULA OXÍFILA
 → CÉLULA PRINCIPAL (PARATHORMONA) → HIPERCALCEMIANTE



• G. SUPRARENAL:

→ MÓDULA - CONTIENE CATECOLAMINAS

→ ADRENALINA
 → NORADRENALINA

→ CORTEXA

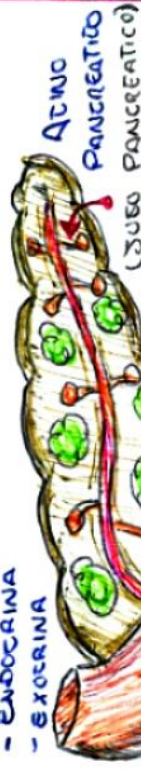
→ GLUCO CORTICOIDES
 → CORTICOSTERONA
 → CORTISOL
 → ALDOSTERONA
 → MINERALOCORTICOIDES; ANDRÓGENOS

GLANDER
LIVIAS



• G. PANCREÁTICA:

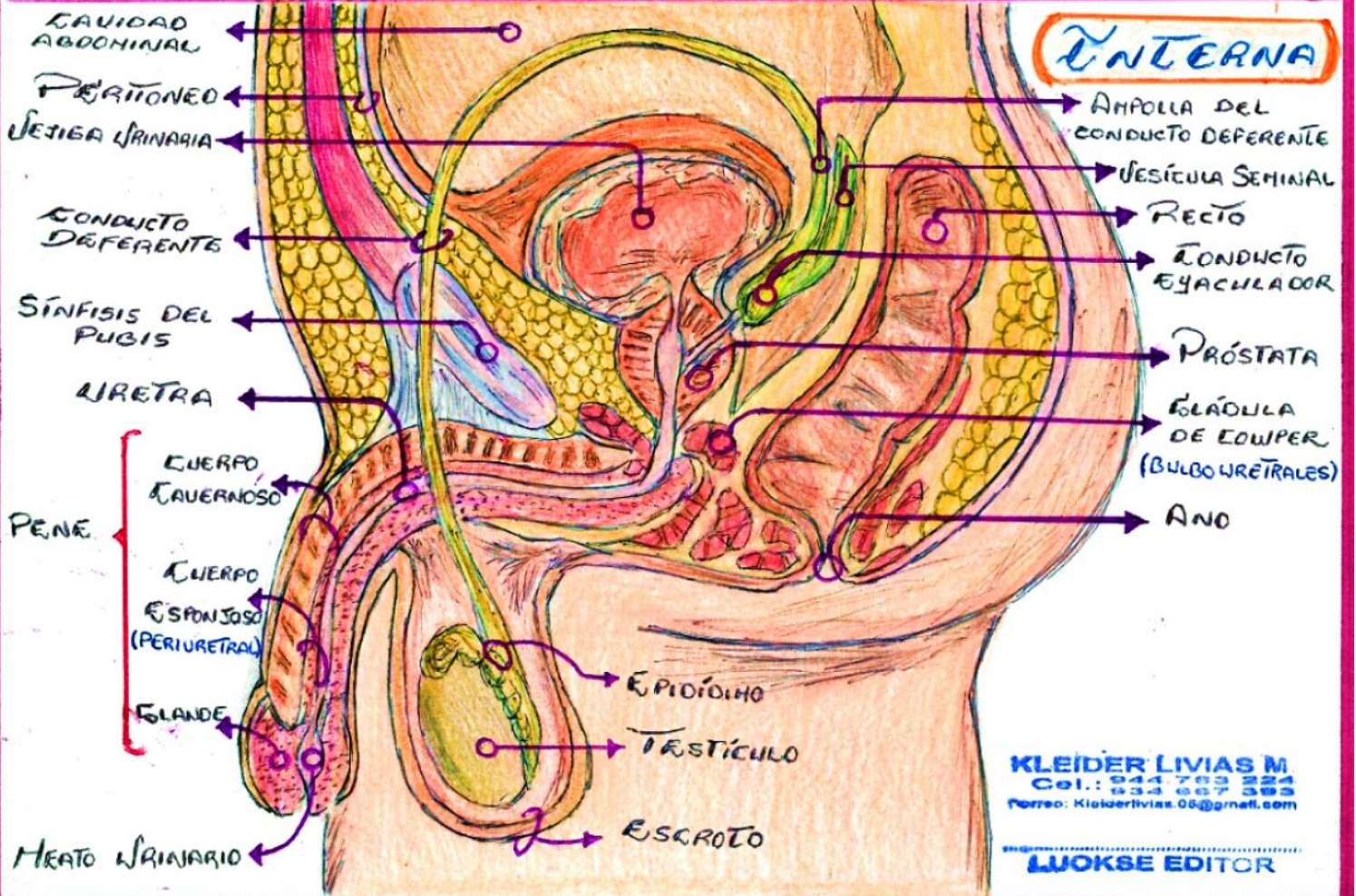
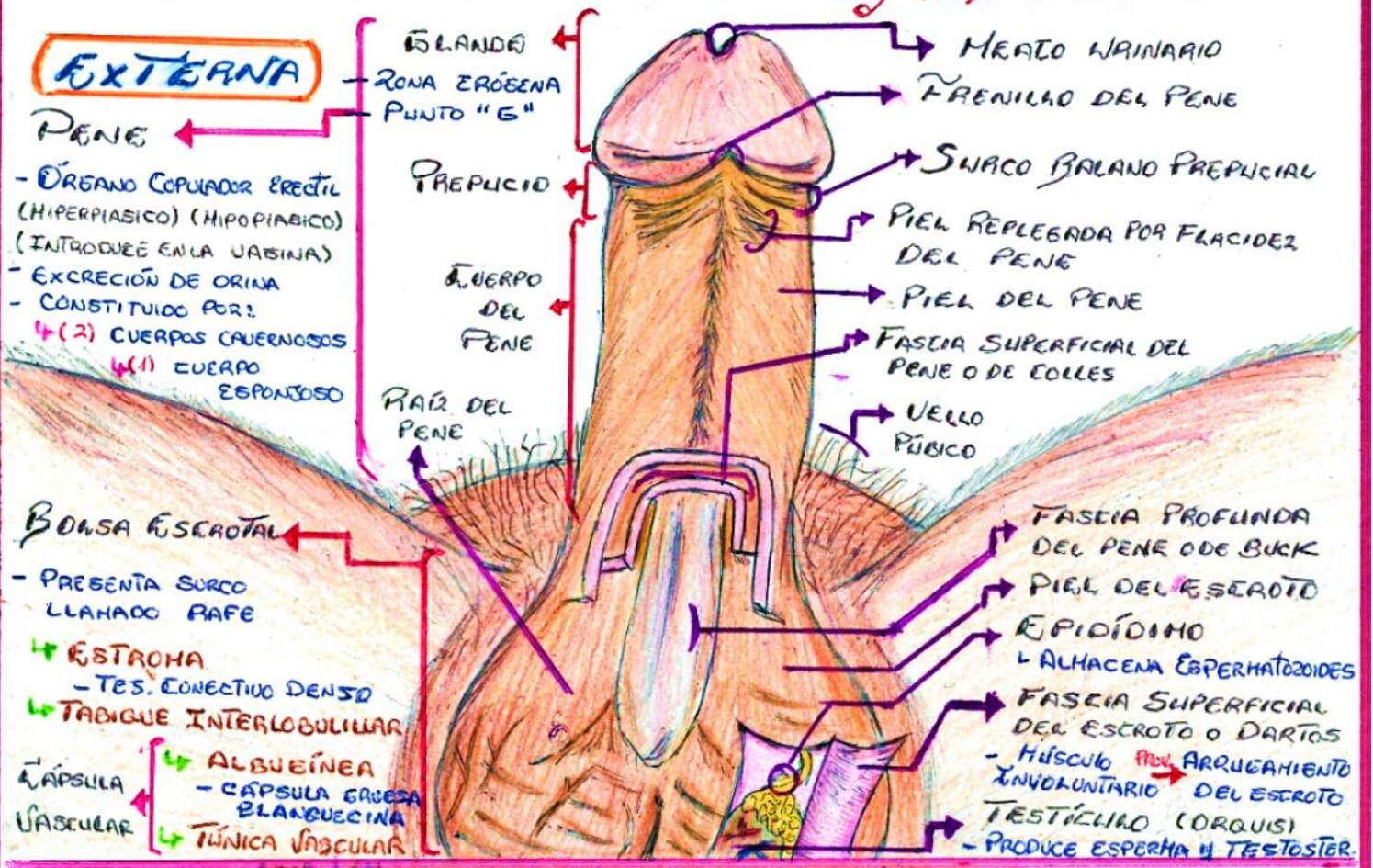
- ENDOCRINA
- EXOCRINA



ISLETOS DE LANGERHANS
 α INSULIN (HIPOGUCEMIANTE)
 β INSULINA (HIPOGUCEMIANTE)
 δ SOMATOSTATINA (REGULAR)



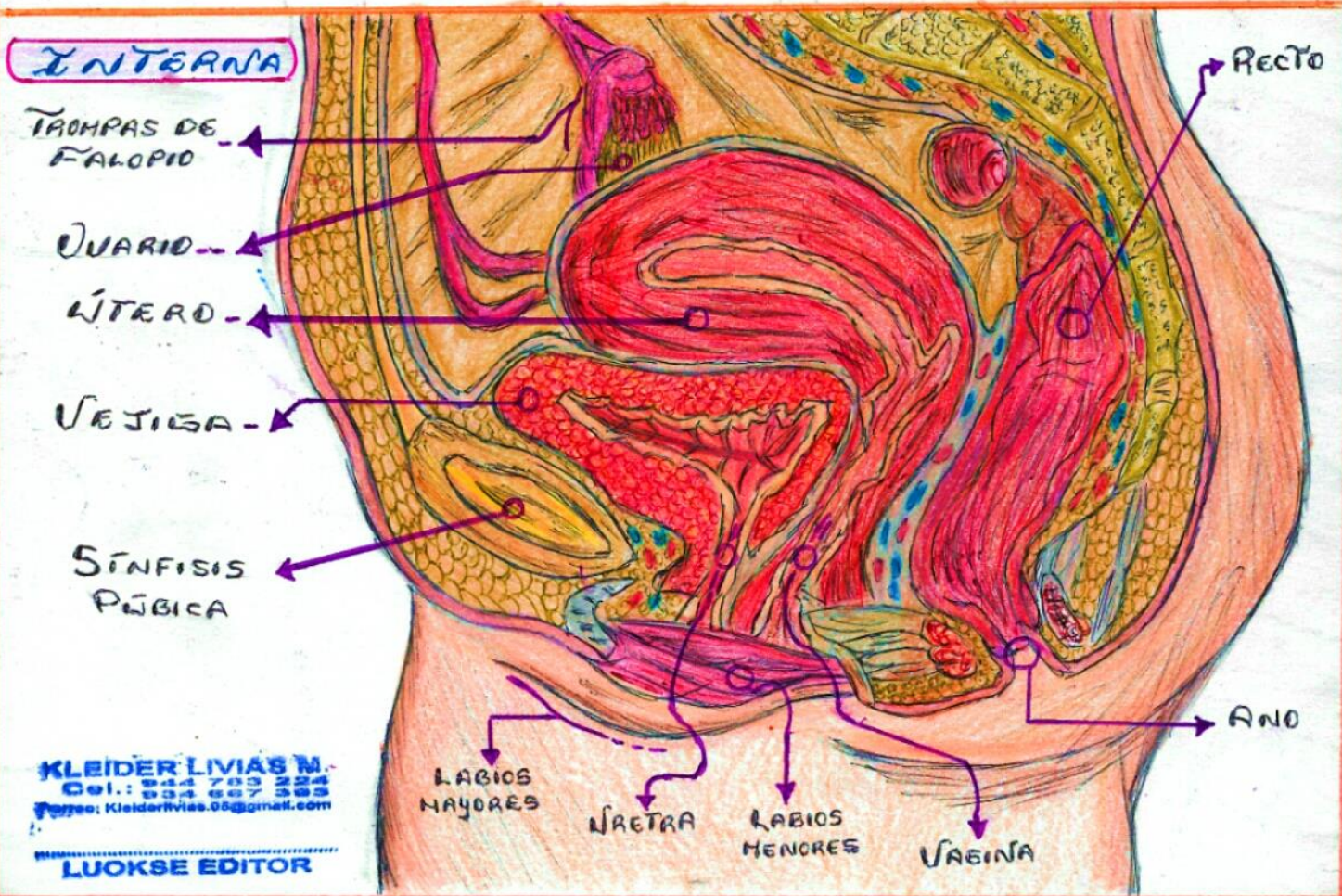
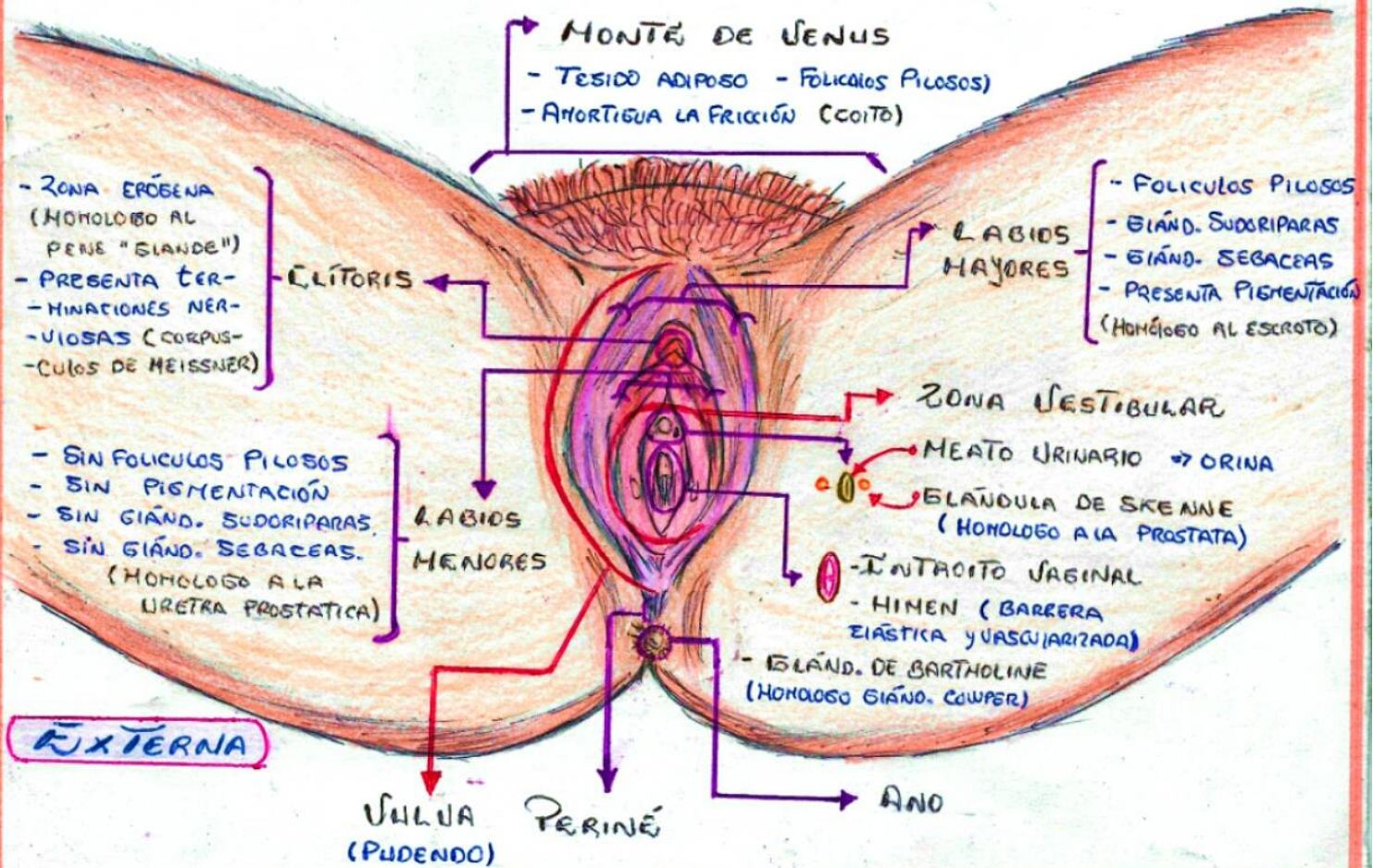
MORFOLOGÍA GENITAL MASCULINA



KLEIDER LIVIAS M
 Cel.: 834 783 224
 Correo: Kliederlivias.06@gmail.com

LUOKSE EDITOR

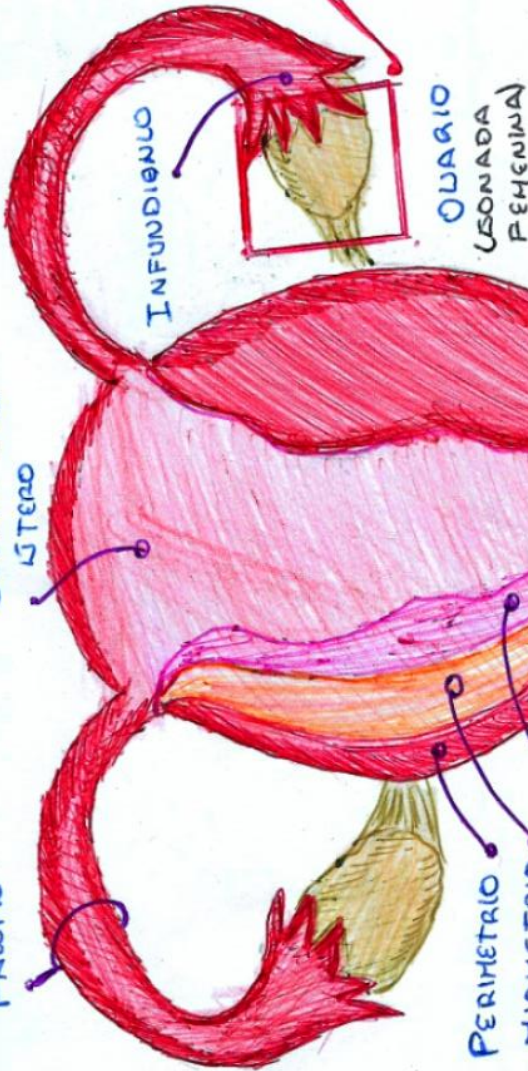
MORFOLOGÍA GENITAL FEMENINA



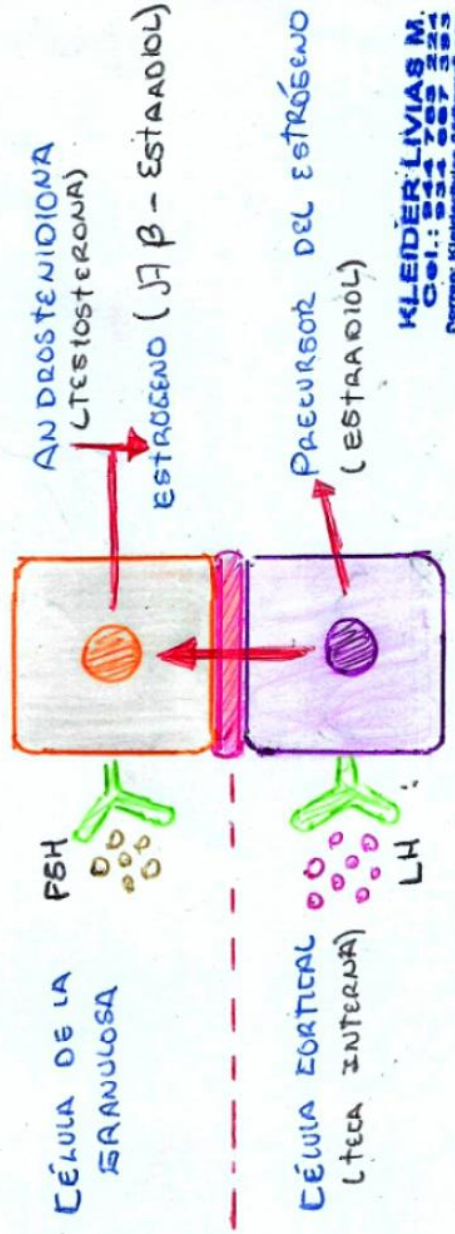
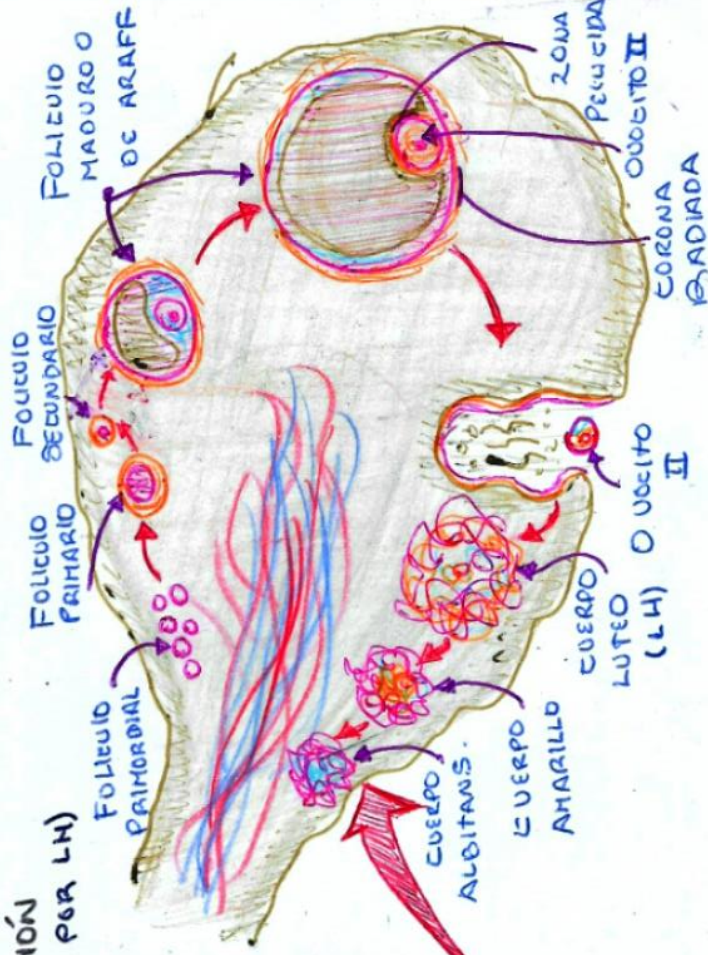
REPRODUCTOR FEMENINO

MORFOLOGÍA INTERNA
TROMPA DE FAUPIO

CUERPO DEL ÚTERO



OVULACIÓN (FAVORICADA POR LH)



KLEIDER LIVIAS M.
Cel.: 33 709 333
Porras: Kleiderlivia.0@gmail.com

LUCKSE EDITOR

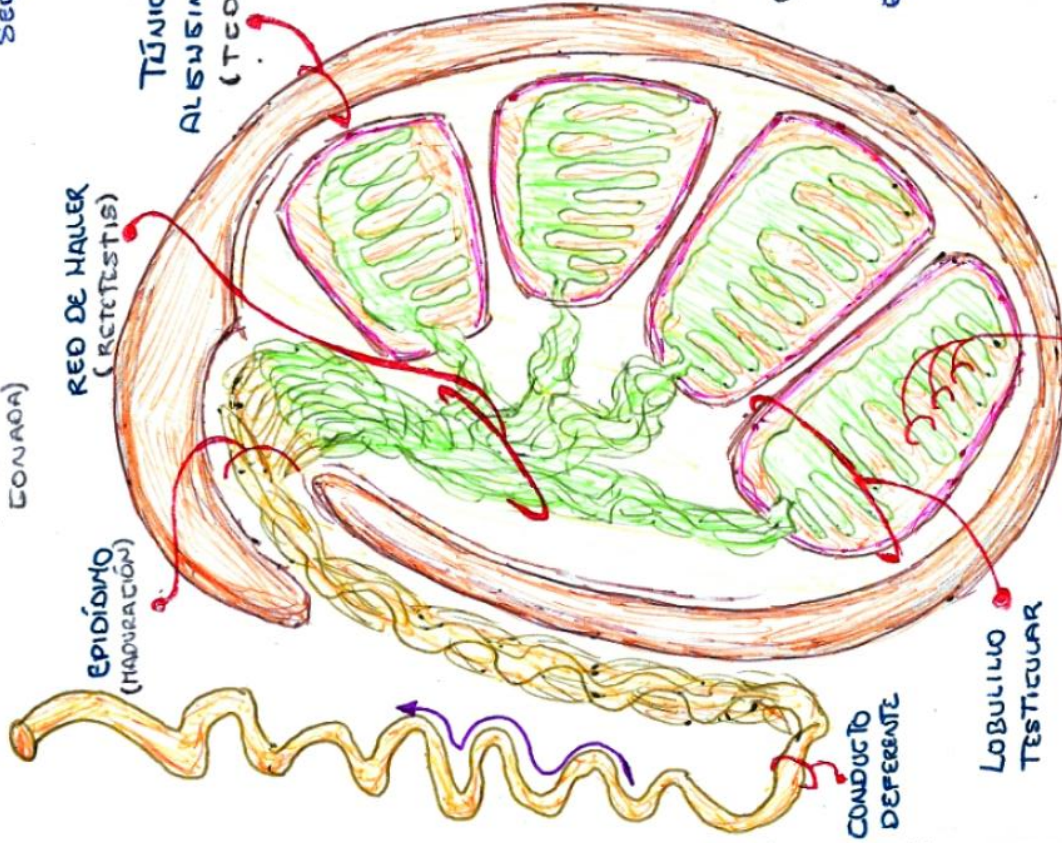
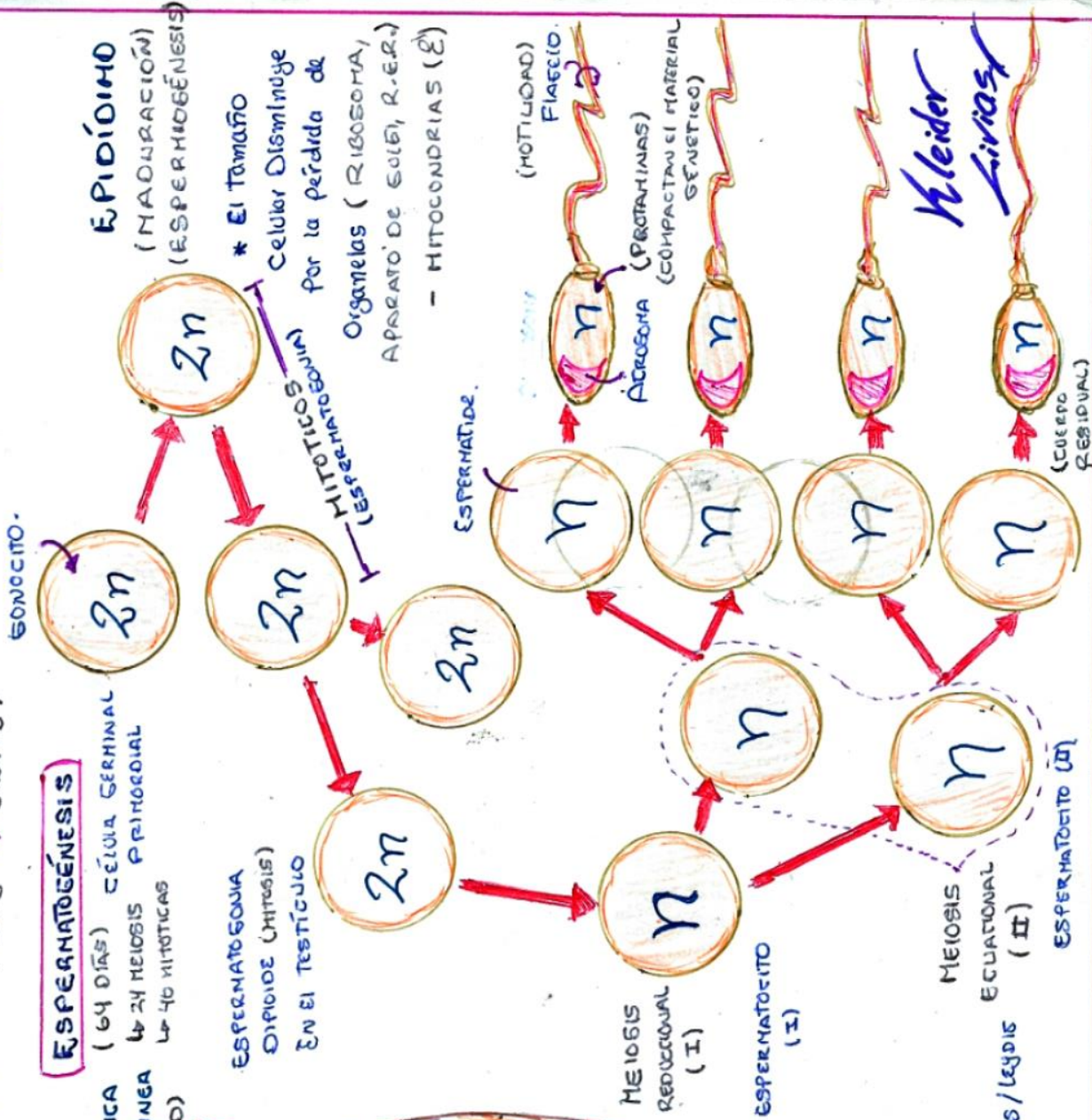
GAMEIOGÉNESIS

* FINAL DE LA 3ª SEMANA

* ALANTOIDES → CRESTAS
 (FUTURAS GONADES) → OVARIO
 (FUTURAS GONADES) → TESTICULO

* CÉLULA DE SERTOLI ⇒ DETERMINA EL SEXO
 ("SRY" ⇒ CROM. Y)

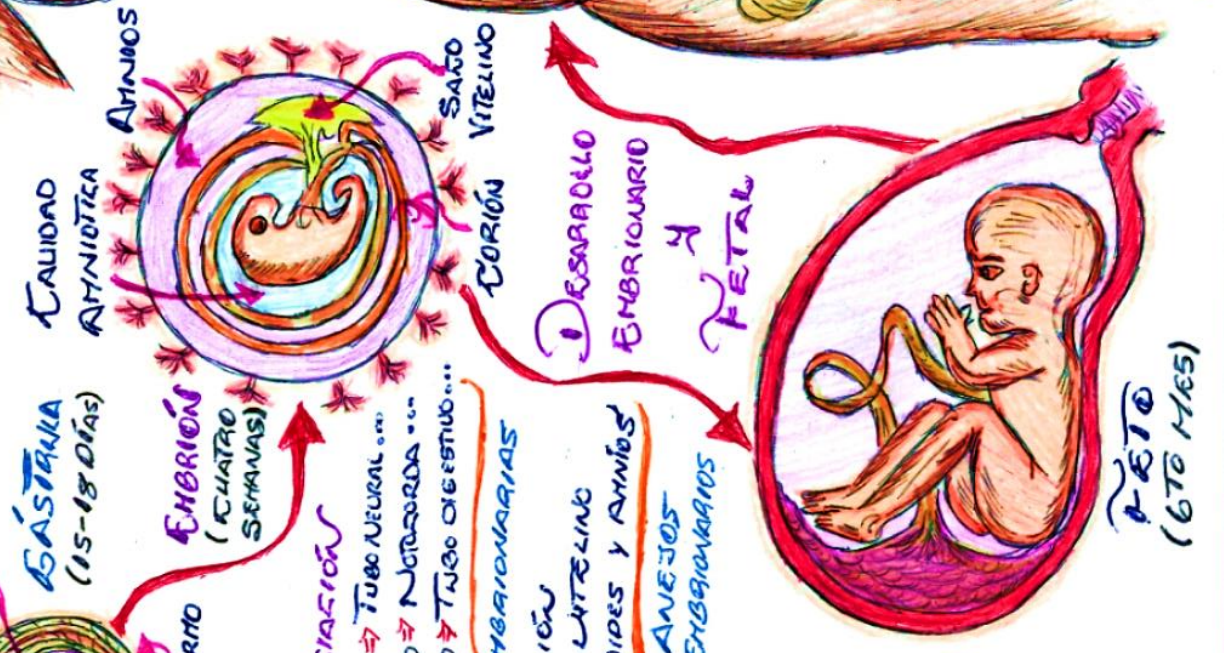
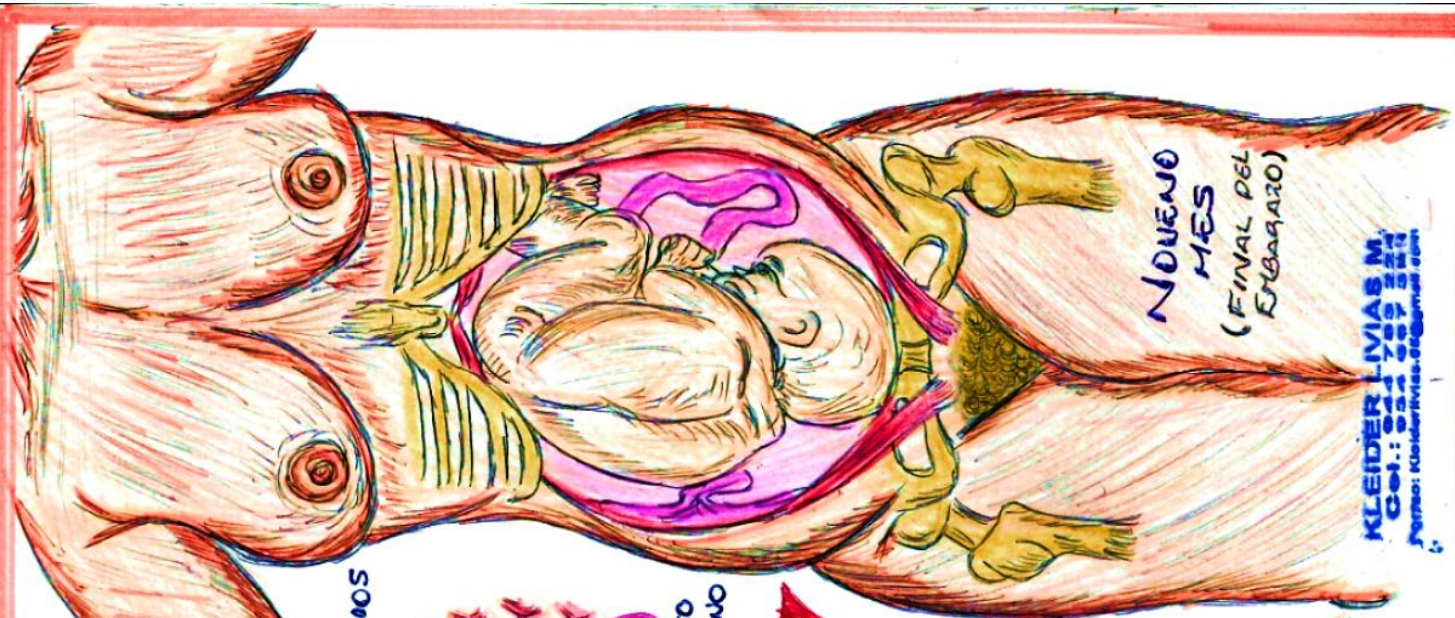
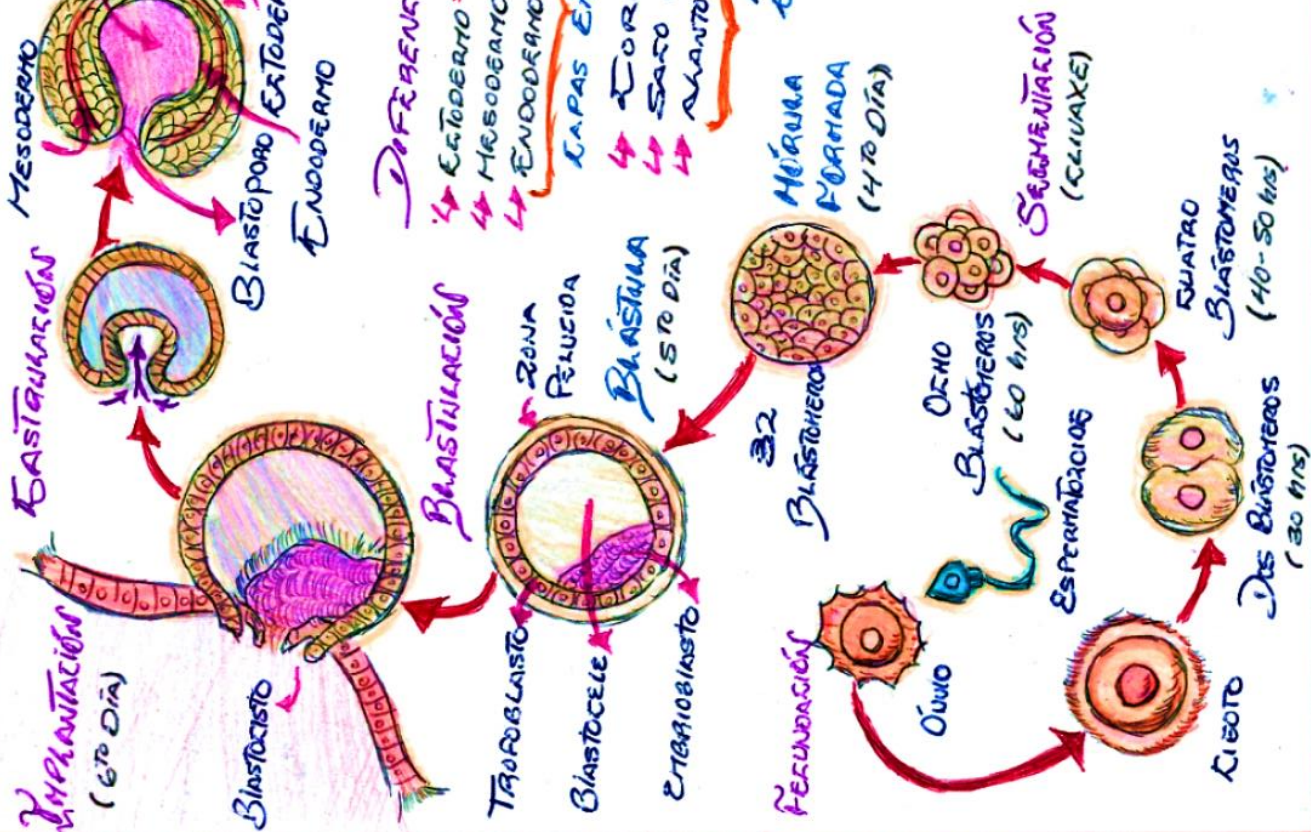
ESPERMATOCITOS (SOX a) (ESPERMATOGONIAS) (ISOGAMIA)



ESPERMATOGÉNESIS

TÚNICA ALBESINGEA (TCA)
 (64 DÍAS)
 CÉLULA GERMINAL
 40 MEIOSIS
 40 MITOSIS

Embriología



KLEIDERLIVIAS M.
 Cel.: 024 209 300
 Fax: 024 209 300
 E-mail: kleiderlivas@gmail.com

LUCKSE EDITOR

EMBRIOLOGÍA M.

- **DEFINICIÓN:** → ES LA CIENCIA QUE ESTUDIA LA FORMACIÓN DEL NUEVO SER DESDE LA FECUNDACIÓN HASTA EL NACIMIENTO.
- ↳ LA GESTACIÓN DURA 40 SEMANAS, 9 MESES SIEMPRE EQUIV. 10 HLUU.
- ↳ D. PRENATAL (• PRENACIONARIO, • EMBRIONARIO, • FETAL)

• HISTORIA:

- ↳ HIPÓCRATES: PRIMEROS ESTUDIOS EMBRIONARIOS.
- ↳ ARISTÓTELES: PRIMER TRATADO DE EMBRIOLOGÍA
- ↳ C. GALENO: LIBRO "ON THE FORMATION OF THE FOETUS" (SOBRE LA FORMACIÓN DEL FETO)
- ↳ MARCELLO MALPIGHI: CONSIDERADO FUNDADOR DE LA EMBRIOLOGÍA.
- ↳ GASPAR FEDERIC WOLFF: REFUNDÓ LA TEORÍA DE LA PREFERMACIÓN Y FORMUÓ LA TEORÍA DE LA EPIGÉNESIS.
- ↳ CARLOS ERNESTO → CREADOR DE LA EMBRIOLOGÍA COMPARADA
- ↳ BON BAER → PADRE DE LA EMBRIOLOGÍA MODERNA
- ↳ WILHEM ROUX: FUNDADOR DE LA EMBRIOLOGÍA EXPERIMENTAL

- EDWARD B. LEWIS
- CHRISTIANE NUSSLEIN-VOLHARD } NOBEL MEDICINA (1995)
- ERIC F. WIESCHAUS } "DESCUBRIMIENTO DE LOS GENES QUE CONTROLAN EL DESARROLLO HUMANO."

¡NOTA! - "FECUNDACIÓN ARTIFICIAL"

- ↳ ES LA TÉCNICA DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA EN LA QUE EL MÉDICO O TÉCNICO INTRODUCEN LA ESPERMA EN LA VAGINA DE LA MUJER POR MEDIOS MECÁNICOS.
- 1968: EL INVESTIGADOR BRITÁNICO ROBERT EDWARDS CONSIGUE FERTILIZAR UN ÓVULO HUMANO FUERA DEL ÚTERO.
- 1978: NACE, EN LONDRES, LA PRIMERA BEBÉ PROBETA, LOUISE BROWN, MEDIANTE TÉCNICAS DE FECUNDACIÓN *in vitro*.
- 1989: EL 29 DE FEBRERO NACE VICTORIA, LA PRIMERA BEBÉ PROBETA DEL PERÚ.
- 1999: EN MAYO NACE CASEY, PRIMER HIJO DE UNA MADRE CONC. *in vitro*.

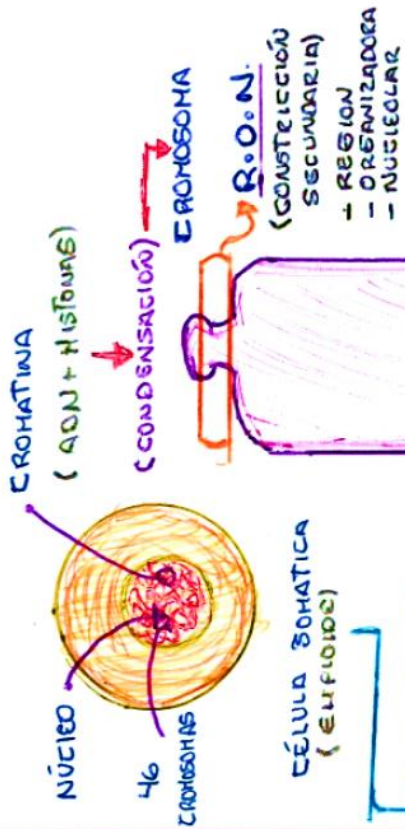


KLEBER LIVIAS
Cel.: 041 783 222
Prensa: 1144878768 @GMAIL.COM

LUOKSE EDITOR

GENÉTICA HUMANA

NEOPLASIAS

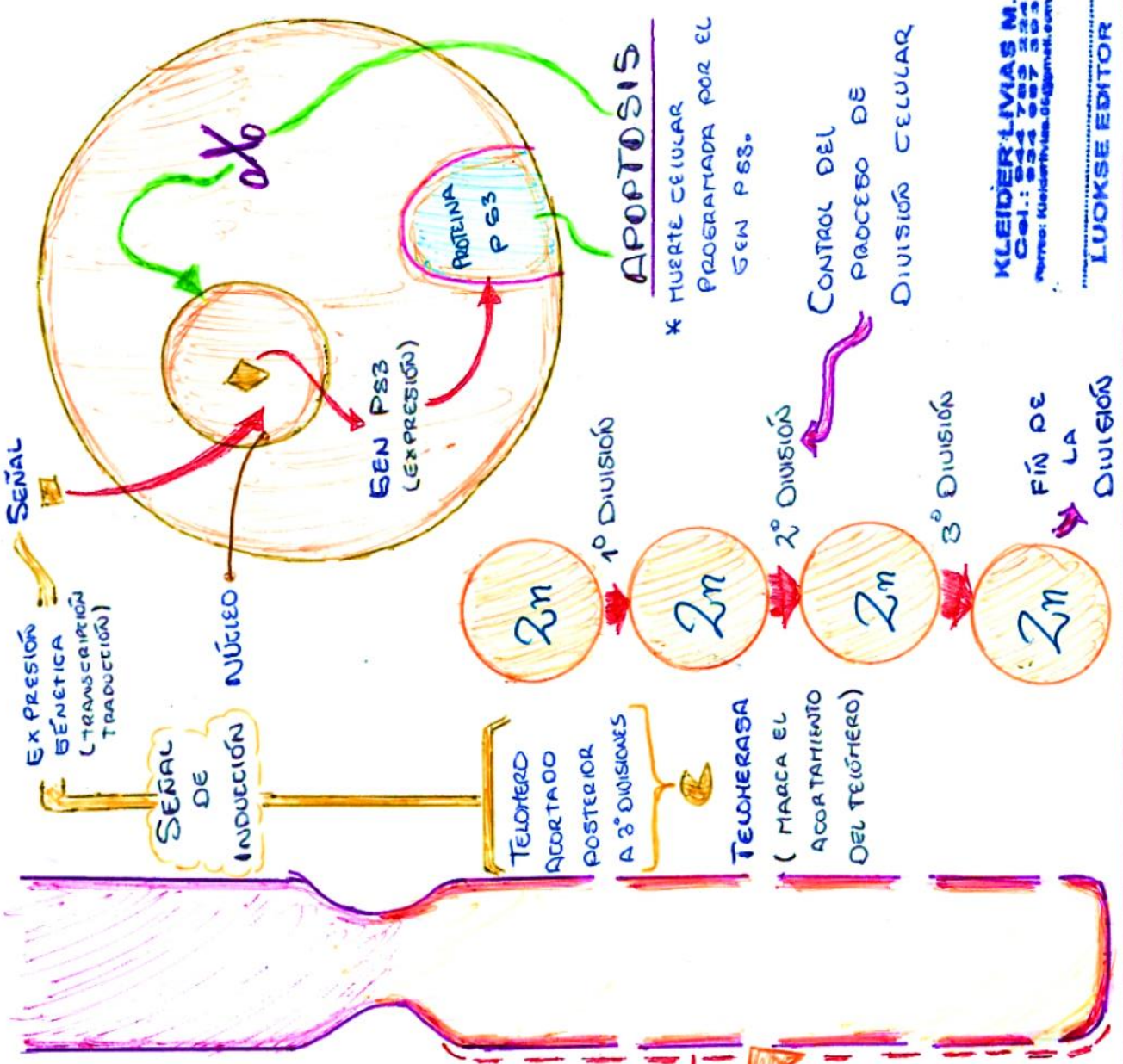


- CÉLULA SOMÁTICA (EUFLOIDE)
- ANEUPLOIDIA (47 CROMOSOMAS)
- POLIPLOIDIA (3 O MÁS JUEGOS CROMOSOMAS)
- $4n \rightarrow$ TETRAPLOIDE

TELÓMERO

- * EXTREMO DISTAL DEL CROMOSOMA
- * ESTABILIDAD AL CROMOSOMA
- * CONTROLA EL PROCESO DE DIVISIÓN CELULAR.

SECUENCIA PALINDRÓMICA
GCATTAATGA -
-TTAATTAATA...



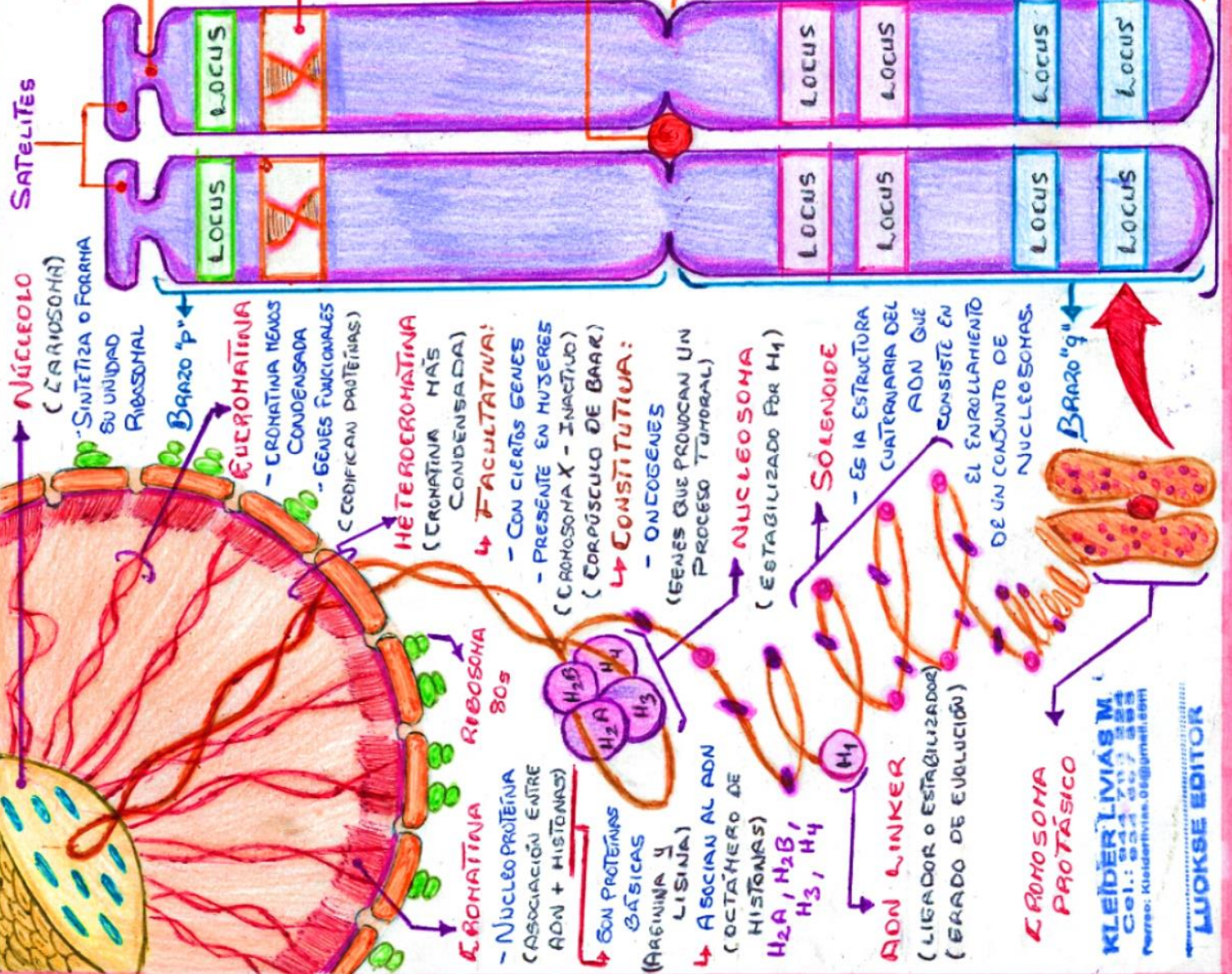
CRÓMOSOMAS

- ↳ ES EL MÁXIMO GRADO DE EMPAQUETAMIENTO DE LA CROMATINA.
- ↳ ETIMOLOGÍA: -CHROMA → COLOR
- ↳ -SOMA → CUERPO O ELEMENTO
- ↳ SE LE ENCUENTRA EN EL NÚCLEO CELULAR DURANTE LAS DIVISIONES CELULARES (MITOSIS Y MEIOSIS)
- ↳ CONTIENE LA INFORMACIÓN GÉNÉTICA DE LA CÉLULA.
- ↳ CARIOGRAMA O IDIOGRAMA HUMANO
- ES LA REPRESENTACIÓN ESQUEMÁTICA DEL TAMAÑO, DE LA FORMA Y DEL PATRÓN DE BANDAS DE TODO EL COMPLEMENTO CROMOSÓMICO.



GRUPO	PAR CROMOSÓMICO	TIPO	TAMAÑO
A	1, 2 y 3	METACÉNTRICO	GRANDE
B	4 y 5	SUBMETACÉNTRICO	GRANDE
C	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12	SUBMETACÉNTRICO	MEDIANO
D	13, 14 y 15	ACROCÉNTRICO	GRANDE
E	16, 17 y 18	SUBMETACÉNTRICO	PEQUEÑO
F	19 y 20	METACÉNTRICO	PEQUEÑO
G	21 y 22	ACROCÉNTRICO	PEQUEÑO

- PAR 2 ES SUBMETACÉNTRICO
- PAR 16 ES METACÉNTRICO
- PAR 21 ES EL MÁS PEQUEÑO
- PAR 25 (X, Y) = SUBMETACÉNTRICO MEDIANO



NÚCLEOLO (CARIOSOMA)

- SINTÉTIZA O FORMA SU UNIDAD RIBOSOMAL
- BRAZO "p"**
- EUCROMATINA**
- CROMATINA MENOS CONDENSADA
- GENES FUNCIONALES (CODIFICAN PROTEÍNAS)

- HETEROCROMATINA (CROMATINA MÁS CONDENSADA)**
- ↳ FACULTATIVA!
- CON CIERTOS GENES
- PRESENTE EN MÚJERES (CROMOSOMA X - INACTIVO)
- (CORPÚSCULO DE BARR)
- ↳ CONSTITUTIVA!
- ONCOGENES
- (GENES QUE PRODUCAN UN PROCESO TUMORAL)

- CROMATINA RIBOSOMA 80S**
- NÚCLEO PROTEÍNA (ASOCIACIÓN ENTRE ADN + HISTONAS)
- ↳ SON PROTEÍNAS BÁSICAS (ARGININA Y LISINA)
- ↳ ASOCIAN AL ADN (OCATAJERO DE HISTONAS)
- H₂A, H₂B, H₃, H₄

- NUCLEOSOMA (ESTABILIZADO POR H₁)**
- SOLENOIDE**
- ES LA ESTRUCTURA CUATERNARIA DEL ADN QUE CONSISTE EN EL ENROLLAMIENTO DE UN CONJUNTO DE NUCLEOSOMAS.

- ADN LINKER (LIGADOR O ESTABILIZADOR) (GRADO DE EVOLUCIÓN)**
- H₁
- BRAZO "q"**

- CROMOSOMA PROTÁSICO**

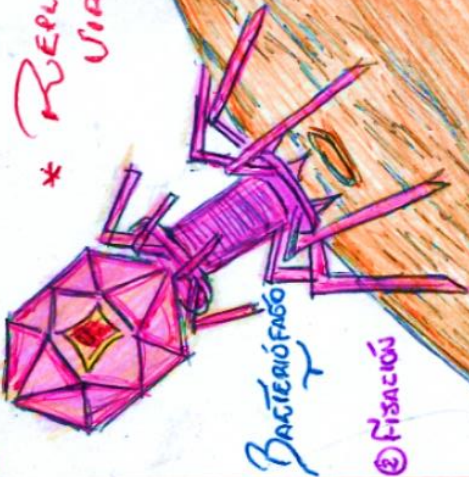
KLEBER LÍMIAS M.
 Cel.: 333 417 3233
 Email: kleberlimias.0@gmail.com

LUCKSE EDITOR

ENFERMEDAD	AGENTE CAUSAL	MODO DE PREVENCIÓN	MODO DE TRANSMISIÓN
RESPIRATORIA	T.B.C	UACONACIÓN S.E.B.	VIA
	NEUMONIA	TRATAMIENTO OPORTUNO	AÉREA
	DIFTERIA	VACUNACIÓN	
	TOS FERINA (GONUNGSUA)	D.P.T "TRIPLE"	
NEUROSAS	TÉTANOS	ALIMENTARIA	HERIDAS EXPUESTAS
	BOTULISMO	TRATAMIENTO OPORTUNO	INTOXICACIÓN ALIMENTARIA
	MENINGITIS		COMPLICACIÓN SECUNDARIA
	LEPRA		VIA AÉREA
SISTEMÁTICAS	ANTRAX O CARBUÑO	HIGIENE RESPIRATORIA	
	VERRUCA PERUANA	CONTROL QUÍMICO DE VECTORES (FUMIGACIÓN)	VECTOR: MOSQUITO PHELEBOTOMUS SP.
	DISENTERÍA TIFOIDEA	HIGIENE ALIMENTARIA	ALIMENTOS Y BEBIDAS CONTAMINANTES
	CÓLERA		
URINARIAS	URETRITIS	HIGIENE	HIGIENE GENITAL
	QUISTITIS	SEXUAL	TRANSMICADA
VENÉREAS	SÍFILIS		
	GONORREA		E.T.S

VIRUS

1 RECONOCIMIENTO



BACTERIOFAGO

* REPLICACIÓN VIRAL

2 FIBRACIÓN

3 FIBRACIÓN O ADERENCIA

4 INYECCIÓN DEL ADN VIRAL

5 REPLICACIÓN

6 TRANSCRIPCIÓN (SÍNTESIS DE PROTEÍNAS)

7 ASSEMBLEO

8 LISIS CELULAR

9 LISIS CELULAR

10 LISIS CELULAR

11 LISIS CELULAR

12 LISIS CELULAR

13 LISIS CELULAR

14 LISIS CELULAR

15 LISIS CELULAR

16 LISIS CELULAR

* DEFINICIÓN

- * Término (LATÍN): « Veneno o líquido venenoso »
- * AGENTES SUPRACELULARES HETEROGÉNEOS
- * DESTUBIZAPOR:
 - ↳ DWIGHT I. IZMUDSKY (VIRUS MOSAICO DEL TABACO)
 - ↳ WENDELL HEREDITH STANLEY (CRISTALIZACIÓN DEL MOSAICO DEL TABACO)
 - ↳ MICROORGANISMO ACÉLULAR (NO ES UN SER VIVO)
 - ↳ PARÁSITO INTRACELULAR OBLIGADO

KLEIDER LIVIAS M.
CALLE: 331 789 322
TEL: 331 987 361
WWW.KLEIDERLIVIAS.COM

LUOKSE EDITOR

CLASIFICACION

ACIDOS NUCLEICOS

RAZADEN

DTADP

SIMETRIA

- * VARICELA ZOSTER
- * VIRUS DE LA UIRUEIA
- * VERRUGA SIMPLE
- * HERPES (I, II, ZOSTER)
- * HEPATITIS B
- * EPSTEIN-BARR
- * BACTERIOFAGO T4
- * PAPILOMA
- * DESKRIEBOVIRUS (ADN)
- * CONJUNTIVITIS
- * VACCINA, ETC

- * VIRUS DE LA POLIOMIELITIS
- * HEPATITIS A Y C
- * SARAMPIÓN (RABDOVIRUS DEL SARAMPIÓN)
- * RUBEOLA
- * INFLUENZA
- * PAROTIDITIS
- * MOSAICO DEL TABACO
- * DENGUE, RABIA (RABDOVIRUS)
- * FIEBRE AMARILLA
- * FIEBRE DEL ZIKA
- * SIDA, ÉBOLA
- * RESFRÍADO, GRIPE

- * ZOÓFAEOS ⇒ ANIMALES
- * FITÓFAEOS ⇒ VEGETALES
- * HICÓFAEOS ⇒ HONGOS
- * BACTERIOFAEOS ⇒ BACTERIAS
- * FICÓFAEOS ⇒ ALGAS

- * DERMOTRÓPICOS ⇒ CÉLULOS DE LA PIEL
- * NEURÓTRÓPICOS ⇒ CÉLULOS NERVIOSAS
- * VISCEROTRÓPICOS ⇒ VISCERAS
- * NEUROTROPicos ⇒ PULMONES / S. Resp.
- * LINFOTRÓPICOS ⇒ LINFOCITOS
- * ADENOTRÓPICOS ⇒ GLÁNDULAS
- * HEMOTRÓPICOS ⇒ SANGRE
- * IMMUNOTRÓPICOS ⇒ DEFENSA
- * FIBROTROPicos ⇒ VASOS SANGUÍNEOS
- * PANTOTRÓPICOS ⇒ VARIOS ORGANOS

- * POLIÉDRICA (ICOSAÉDRICA)
- * HELICOIDAL (ESPIRAL)
- * COMPLEJA (ICOSAÉDRICA Y HELICOIDAL)
- * ASIMÉTRICA (NO BIEN DEFINIDA)

BACTERIAS

- ESTÁ EN EL CITOPLASMA Y CONSTA DE ADN CIRCULAR UNIDO AL REPLIEGUE DE LA MEMBRANA CELULAR Y SIN PROTEÍNAS HISTÓNICAS.
- ESTÁN DISPERSOS Y DESNUDOS.
- ADN SUPERENRULLADO (GENOMA BACTERIANO)

NUCLEOIDE

- SON CÉLULAS PROCARIOTAS (PRO = ANTES DE - KARIÓN = NÚCLEO)
- CARECE DE ORGANIZACIÓN NUCLEAR Y ORGANCIAS.
- ES LA MÁS PRIMITIVA (3800 Millones de años), MENOS EVOLUCIONADAS
- PRESENTA ADN CIRCULAR Y SIN PROTEÍNAS HISTÓNICAS PRESENTES EN EL CITOPLASMA (NUCLEOIDE)

FRANULOS DE ALIMENTO

- PRODUCTO DE ALGUN METABOLISMO HECHO POR EL ORGANISMO

CÁPSULA

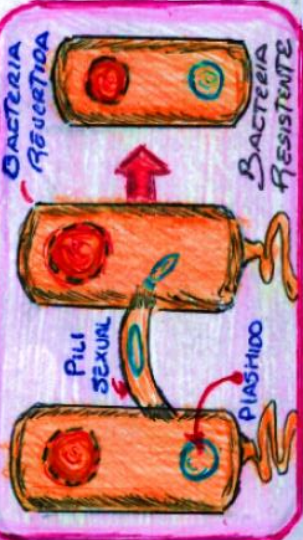
- CAPA VISCOSA QUE RODEA LA PARED CELULAR, CONSTITUIDA POR POLISACÁRIDOS Y ESCASOS POLIPÉPTIDOS.
- ACTIVIDAD PATÓGENA

- ASOCIADOS FORMAN POUZOSAS ORGANISMOS ENCARGADOS DE LA FORMACIÓN DE PROTEÍNAS (70s)

PLÁSMIDO

- (MATERIAL GÉNICO EXTRACROMOSÓMICO)
- ADQUIEREN RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS.
- MOLÉCULAS DE ADN CIRCULAR, INDEPENDIENTE DEL ADN CIRCULAR BACTERIANO

* CONJUGACIÓN:



MEMBRANA CELULAR

- DE NATURALEZA FOSFOLIPIDICA, CON PERMEABILIDAD SELECTIVA PARA TRANSPORTAR DE MATERIALES

"INVAGINACIONES"

- SON PLEGAMIENTOS DE LA MEMBRANA CELULAR QUE PRESENTAN ENZIMAS Y CITOCROMOS.

1* MESOSOMA LATERAL

- (SÍNTESIS DE ATP)

3* MESOSOMA TABIQUE

- (PROCESO DE DIVISIÓN CELULAR) = (FISCULADA TRANSVERSAL O BIPARTICIÓN)

FIBRIA

- ESTRUCTURA PROTEICA
- FIBRIA GENERAL O ADHESIÓN PARA FISARSE A UN SUSTRATO
- FIBRIA SEXUAL O PILI S. INTERCAMBIAR PLÁSMIDO O MATERIAL GÉNICO O CONJUGACIÓN.

PARED CELULAR

- FORMADO POR PEPTIDOGLUCANO POR CANALÍCULOS.
- BANDA PROTECCIÓN A LA BACTERIA.

FLAGELO

- ORGANIDE LOCOMOTOR, CONSTITUIDO POR CAPA BASAL, GANCHO Y FILAMENTO TUBULIFORME - HE PROTEINICO.

- MUREINA GRUESA
- ACIDOS TERECAL (ESPESES)
- TINE COLOR VIOLETA
- (+) PEPTIDO GLUCANO

- MUREINA DELGADA
- ACIDOS TERECAL (ABUNDANTE)
- TINE COLOR ROSO
- (+) PEPTIDO GLUCANO

COCO

- DIPOCOCO
- ESTREPTOCOCO
- TETRAPOCOCO
- SACILO
- ESTREPTOBACILO
- DIPOBACILO
- ESTAFILOCOCO
- VIBRID
- ESPIRILLO
- ESPIROQUETA

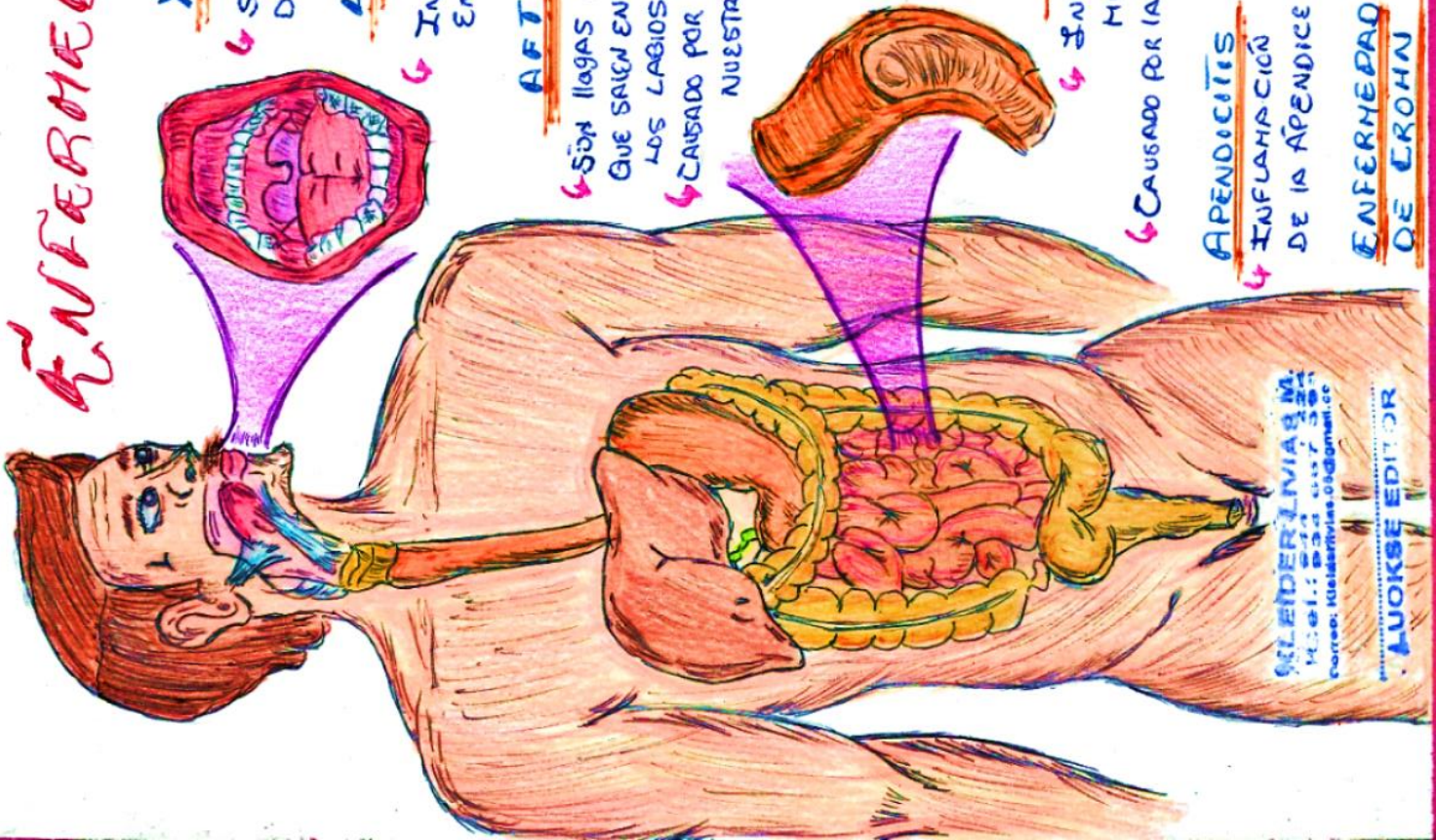
ATRICO

- MONOTRICO
- 1 BACILO FIASEDO
- LOFÓTRICO
- 1 MECIÓN DE FIASEJOS
- ANFITRICO
- FIASEJO EN AMBOS LADOS
- PERÍTRICO
- FIASEJO EN TODA ESTRUCTURA

KLEBER LIVIAS NA
 Cel.: 034 703 303
 Correo: Kleberlivias@gmail.com

LUKSE EDITOR

ENFERMEDADES DEL S. DIGESTIVO



XEROSTOMÍA SIALORREA
(PTIALISMO)
↳ SENSACION SUBJETIVA DE SEQUEDAD ORAL
↳ PRODUCCIÓN EXC. DE SALIVA.

LINGUITIS LEUCITIS
↳ INFLAMACIÓN DE LAS ENCÍAS.
↳ INFLAMACIÓN DE LA LENGUA.

AFTA ESCORBUTO
↳ SON LLAGAS BLANQUECINAS QUE SALEN EN LA LENGUA Y LOS LABIOS. (ACC. VIRAL)
↳ CAUSADO POR LA FALTA DE VITAMINA C (ÁCIDO ASCÓRBICO)

SINDROME DE SJÖGREN
↳ ES UNA ENFERMEDAD INMUNITARIA
GLOBULOS BLANCOS + ANTICUERPOS X ORGANISMO H.

GASTRITIS CÁNCER DE ESTÓMAGO
↳ INFLAMACIÓN DE LA MUCOSA GÁSTRICA QUE SE DEGRADAN EN CAUSADO POR LA HELICOBACTER PLOYRY Y EL PARED DEL ESTÓMAGO.

APENDICITIS PERITONITIS CONSTIPACIÓN
↳ INFLAMACIÓN DE LA APÉNDICE DEL PERITONEO
↳ ESTREÑIMIENTO
↳ RET. NECES FECALES

ENFERMEDAD DE CROHN { INFLAMACIÓN DEL CIEGO Y ILEÓN.
AUTO INMUNE • ATAC. ESCHERICHIA COLI

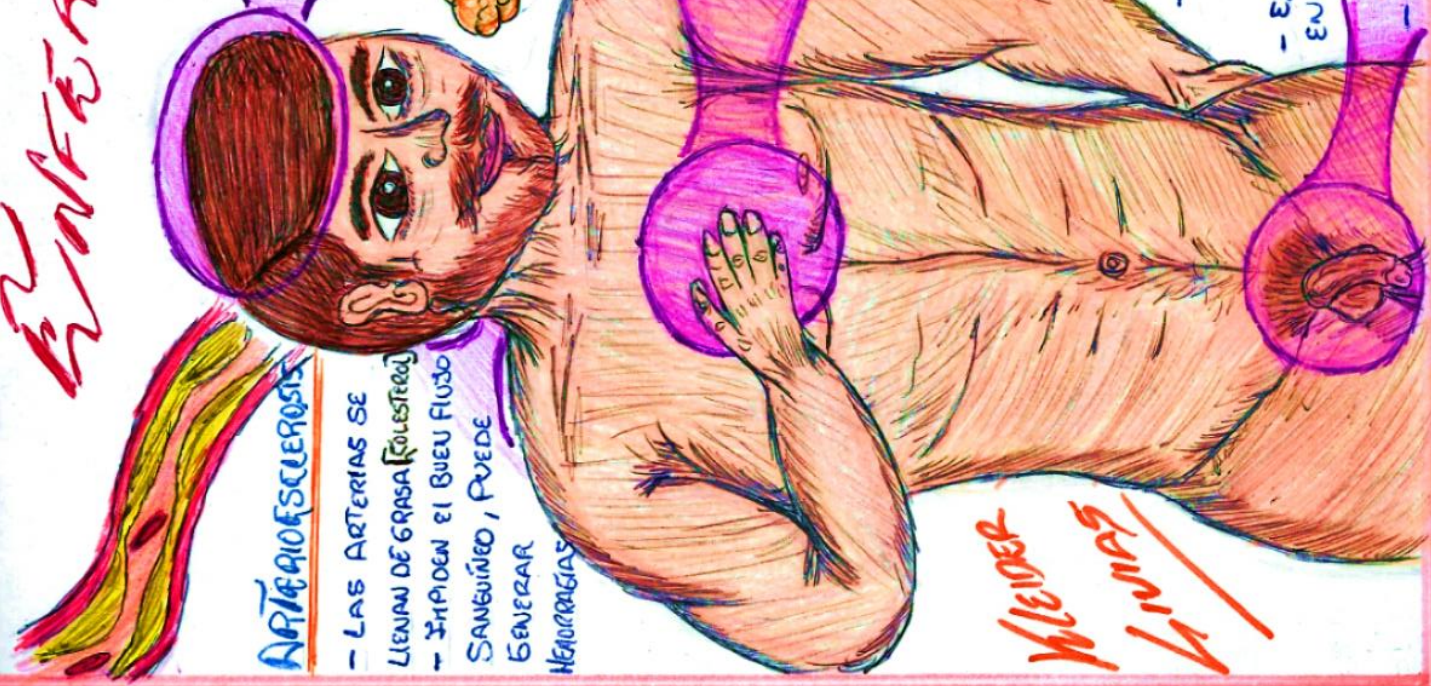
- ENFERMEDADES**
- CARIES DENTAL
 - ACALASIA
 - DIVERTÍCULO ESOFÁGICO
 - ESTOMATITIS
 - GRANULOMA PIÓGENO
 - LINFOMAS
 - DISFAGIA
 - REGURGITACIÓN
 - REFUJO GÁSTRO ESOFÁGICO
 - ESOFAGITIS
 - DISPEPSIA
 - PIROSI
 - ÚLCERA PÉPTICA
 - TUMORES GÁSTRICOS Y DUODENO
 - ATRESIA INTESTINAL
 - INDIESTIÓN
 - CELIAQUÍA
 - DIVERTÍCULO DE HECKEL
 - OBSTRUCCIÓN INTESTINAL
 - APENDICITIS
 - ISQUEMIA INTESTINAL
 - SINDROME DE OGLUIÉ
 - MEGACOLON
 - DIARREAS / S. DIARREO
 - MALABSORCIÓN INTESTINAL
 - ENFERMEDAD DE WHIPPLE
 - AMILOIDOSIS
 - COLITIS ÚLCEROSA
 - COLÓN IRRITABLE
 - PÓLIPOS
 - TUMORES INTESTINALES
 - GASTROENTERITIS ESINFÁLICA
 - GASTROPATIAS
 - HEMORROIDES

FISIOPATOLOGIA DIGESTIVA



KLEBER LIMA S M
 Cel.: 833 789 33
 Cel.: 833 787 34
 E-mail: kleberlima@ig.com.br
 Luokse Editor

ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES



ARTERIOESCLEROSIS

- LAS ARTERIAS SE LLENAN DE GRASA (COLESTEROL)
- IMPIDEN EL BUEN FLUJO SANGUÍNEO, PUEDE GENERAR HEMORRAGIAS



- ① **ANEURISMA**
- ES LA DILATACIÓN ANORMAL DE LAS ARTERIAS (PAREDES).
- ② **DERRAME CEREBRAL**
- PUEDE OCASIONARSE DEBIDO A UNA EMBOLIA, OBSTRUYENDO EL FLUJO SANG.

INFARTO

- ES AQUEL DOLOR EN EL PECHO, POR LA MUERTE DE UNA PORCIÓN DEL CORAZÓN (MIOCARDIO)

ARRITMIAS

- ES CUANDO SE DAÑA EL NUDO SINUSAL, PROVOCANDO QUE EL CORAZÓN LATE DE MANERA ANORMAL.

SOPLO CARDÍACO

- SON AQUELLOS RUIDOS ANORMALES, QUE SE DA POR EL MAL CIERRE DE LAS VÁLVULAS.

PARO CARDÍACO

- ES CUANDO EL CORAZÓN DEJA DE LATIR.

RIANOSIS

- ES UN TIPO DE CARDIOPATÍA CONGENITA. AFECTA EN LOS RECÉN NACIDOS, (HEREDIA DE SANGRE)

VARIOCÉLLE

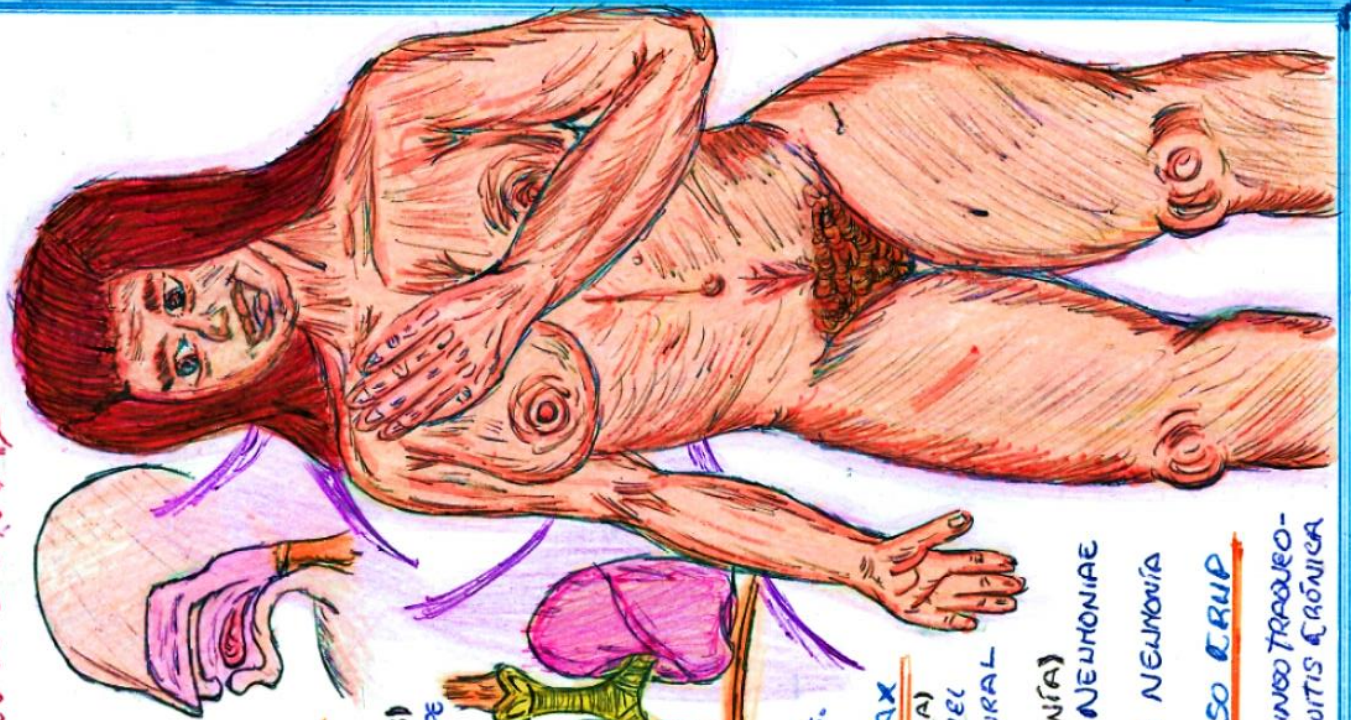
- INFLAMACIÓN DE LAS VENAS DE LOS TESTÍCULOS.

Mujeres
Niños

- ACCIDENTE CEREBRO VASCULAR
- HIPERTENSIÓN ARTERIAL
- ANGINA DE PECHO
- TROMBOSIS
- LEUCEMIA
- DERRAME PERICÁRDICO
- PROLAPSO DE LA VÁLVULA MITRAL
- SÍNDROME HIPER EOSINOFÍLICO
- VARICES
- HEMORROIDES
- TABICARDIA Y BRADICARDIA
- TETRALOGÍA DE FALLOT
- MIOCARDIOPATÍA
- INSUFICIENCIA CARDÍACA
- BLOQUEO CARDÍACO
- PARADA CARDIORRESPIRATORIA
- FIBRILACIÓN
- HEMORRAGIA INTRACRANEAL
- HEMORRAGIA INTRATEREAL
- ARTERITIS
- CARDIOMEGALIA (HIPERTROFIA LAR)
- TUMORES Y CÁNCERES
- LOSGULOS SANGUÍNEOS
- ENFERMEDAD DE RAYNAUD
- VASCULITIS
- ENFERM. DE LAS ARTERIAS CORONARIAS
- ANEURISMA AORTA ABDOMINAL
- EMBOLIA PULMONAR.

ENFERMEDADES

ENFERMEDADES RESPIRATORIAS



RESFRIADO
(CATARRO - RINITIS-CORIZA)
 ↳ AFECTA A LA MUCOSA NASAL
 ↳ PRODUCIDO POR EL RIBOVIRUS

GRIPPE
(GRIPA)
 ↳ AFECTA A LA MUCOSA NASAL
 ↳ PRODUCIDO POR EL RIBOVIRUS

EPISTAXIS ADENOIDITIS INFLUENZA
 ↳ SANGRADO DE LA NARIZ.
 ↳ INFLAMACIÓN DE LA AMIGDALAS VIRALES (RIBOVIRUS)
 ↳ FARINGITIS (ADENOIDES) ↳ MANTIDO DE GRIPPE

AMIGDALITIS FARINGITIS
 ↳ INFLAMACIÓN DE LAS AMIGDALAS PALATINAS LA FARINGE (OROFARINGE - ESPANGITA) (HINCH. POSTERIOR GARGANTA) (PRODUCIDO POR BACTERIAS: STREPTOCOCCUS Py.)

RONQUEO MÚDIZ (DISFONÍA)
 ↳ INFLAMACIÓN DE LAS CUERDAS VOCALES ESTÁN ATROFIADAS.

HIDROTÓRAX NEUMOTÓRAX QUILOTÓRAX (PLEURESIA) (COLE-PU) (COLAPO PULMONAR) (LINFORRAGIA)
 ↳ AGUA EXCESIVA EN LOS PULMONES
 ↳ AIRE EN LOS PULMONES Y P. TORÁCICA ESPACIO PLEURAL

NEUMONIA (PULMONÍA)
 ↳ INFLAMACIÓN Y DESTRUCCIÓN DEL ALVEOLO P.
 • ATÍPICA (BRONCO NEUMONÍA)
 ↳ PRODUCIDO POR MYCOPLASMA NEUMONIAE
 • CLÁSICA
 ↳ PRODUCIDO POR STREPTOCOCCUS NEUMONIAE

TUBERCULOSIS TOS FERINA (TOS CONVULSIVA)
 ↳ PROV. BACILO DE KOCH
 ↳ AFECTA PULMÓN, CEREBRO, HUESOS
 ↳ BORDETELLA PERTUSIS - BRONQUITIS CRÓNICA
FALSO CRUP

- MÁS ENFERMEDADES**
- ASMA BRONQUIAL
 - LARINGITIS
 - BRONQUITIS
 - PLEURESIA
 - ENFISEMA PULMONAR
 - EMPLEMA
 - FIBROSIS QUÍSTICA PULMONAR
 - MICOSIS PULMONAR
 - HIDATIDOSIS
 - TUBERC. MULTIRRESISTENTE
 - EDEMA PULMONAR
 - INFARTO DE PULMÓN
 - SINUSITIS
 - INSUFICIENCIA RESPIRATORIA
 - DERRAHE PLEURAL
 - ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC)
 - PLEURITIS
 - NEOPLASIAS PULMONARES
 - FARINGO AMIGDALITIS
 - ASUDA (ANSINA)
 - RINITIS ALÉRGICA
 - ATELECTASIA
 - MESOTELIOMA PLEURAL
 - NEUMOCONIOSIS
 - TRAQUEITIS
 - ASBESTOSIS
 - BRONQUIECTASIAS

ENFERMEDADES DEL SISTEMA ENDOCRINO

DIABETES 1

- NO HAY PRODUCCIÓN DE INSULINA

HIGADO + HEPATOCITO (R.E. LISO)

GLUCÓGENO
- FALLA EN EL RECEPTOR HORMONAL PARA INSULINA.

GLUCOGENÓLISIS

GLUCOSA

PÁNCREAS

ISLOTE DE LANGERHANS (ENDOCRINO)

ACINO PANCREÁTICO

$\alpha \Rightarrow$ GLUCAGÓN (HIPERGLUCEMIANTE)

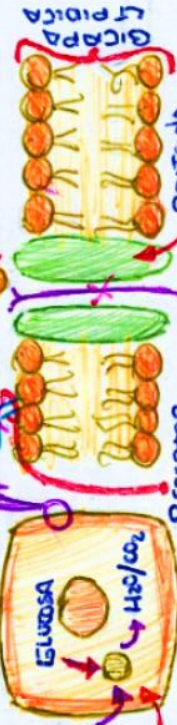
$\beta \Rightarrow$ INSULINA (HIPOLUCEMIANTE)

$\delta \Rightarrow$ SOMATOSTATINA

* HIPERTIROIDISMO:

- NERVIOSISMO
- SUDORACIÓN

- ADELGAZA
- EXOFTALMIA



EN DIABETES 1 LA GLUCOSA NO INGRESA A LA CÉLULA (NO PRODUCCIÓN DE INSULINA)

GLUCOSA NO INGRESA A LA CÉLULA, SU CONCENTRACIÓN AUMENTA (DIABETIS 2)

GLUCOSA	NOORMAL	PRE-DIABETES	DIABETES
80 mg / dl	100 mg / dl	> 120 mg / dl	
100 mg / dl	120 mg / dl		

PRODUCCIÓN DE INSULINA



H. CRECIMIENTO

- * GIGANTISMO: EXCESO DE PRODUCCIÓN DE SOMATOTROPINA
- * ENANISMO HIPOFISIARIO: HIPÓFISIS ALTERADO (CSH)
- * ENANO CONORPLÁSICO: MUTACIÓN GENÉTICA (A-)(aa)
- * ACROMEGALIA: PERSONA CON HUESOS ENSANCHADOS.
- * HIPOTIROIDISMO: GLANDULA TIROIDES

- BOCIO (INFLAMACIÓN DE LA TIROIDES)
- TETANIA (PEREZA, FLOJERA, SUEÑO)
- AUMENTO DE PESO / INCONTROLADO

INMUNOLÓGICAS (AUTOINMUNES)

- * LUPUS: INFLAMACIÓN CRÓNICA
- * ARTRITIS REUMATOIDE (SINOCITOS)
- * ELA: NEURONAS
- * ALERGIÁ: ALERGENO

Rebida Simias

NOTA: MILLONES DE COPIAS → GEN: (PER: REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA)



